

Canada

Statistics Statistique Canada

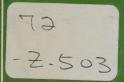
Health Division Division de la santé

Canadian Workload Measurement System — Laboratory

A Schedule of Unit Values for Clinical Laboratory Procedures

1982-83 Edition

Please use this manual until there are sufficient amendments to justify a new edition.



Covernment

Publications

DATE: January 25, 1982

TO: Hospital Administrators, Laboratory Directors, Chief Technologists.

FROM: Dr. Peter Davey, Chairman, Canadian Unit Committee.

RE: CANADIAN WORKLOAD MEASUREMENT SYSTEM - LABORATORY, 1982-83 EDITION

Attached is the revised Canadian Unit Schedule which will be implemented as the basis of the Laboratory Workload Measurement System, April 1, 1982.

During the last four years the chemistry and hematology sections have been reviewed in depth. All testing procedures which together account for 80 to 100% of the workload have been retimed. Automated instrumentation has been assessed and new unit values have been introduced. In both chemistry and hematology, this will result in a major change in some of the indicators which you monitor monthly, quarterly and yearly as a part of the management review of laboratory operations. For example:

I The total patient answers reflecting the demand for service in these sections of the laboratory will remain the same. However, the total units produced will decrease noticeably. This reflects reduction both improved efficiency in existing testing and/or introduction of new more time efficient methods.

DATE: 25 janvier 1982

AUX: Directeurs généraux
Directeurs des laboratoires
Technologistes en chef

DE: D^r Peter Davey, président, Comité canadien des unités

OBJET: SYSTÈME CANADIEN DE MESURE DU TRAVAIL - LABORATOIRE, ÉDITION DE 1982-1983

Vous trouverez ci-joint la Liste canadienne révisée des valeurs unitaires devant servir de base au système de mesure du travail de laboratoire qui entrera en vigueur le ler avril 1982.

Au cours des quatre dernières années, les sections sur la chimie et l'hématologie ont subi un examen approfondi. Toutes les tâches relatives aux tests qui représentent de 80 à 100% du travail ont été à nouveau chronométrées. On a évalué les appareils automatisés et introduit de nouvelles valeurs unitaires. Pour la chimie et l'hématologie, il en résultera une modification sensible de certains des indicateurs utilisés pour le contrôle mensuel, trimestriel et annuel des activités de laboratoire. Par exemple:

I Les résultats des tests traduisent la demande de services dans ces sections du les laboratoire resteront mêmes. Cependant, les unités totales produites diminueront de façon sensible. réduction témoigne de l'amélioration de l'efficacité des et/ou tests existants l'introduction de nouvelles méthodes qui font économiser du temps.

The indicators "Units per Paid Hour" and "Units per Worked Hour" will decrease. Over the past six years these indicators have been rising reflecting continued in efficiency. gains Detailed examples and calculations have been presented in the management section of the 1982-83 schedule. These will assist your hospital in determining the anticipated levels of these indicators in light of current employment conditions and laboratory responsibilities.

The example given demonstrates that a level of 44 units per paid hour is approaching 100% productivity when all non-unit producing time is excluded. This level is higher than can be normally sustained all day, every day.

The Canadian Unit Committee recognizes that the changes will provide you, as managers, with more accurate management information. On the other hand, they will disrupt your basis of assessment based on historical experience. For this reason, the Committee has increased its staff by adding a laboratory technologist, skilled in the application of the unit schedule and in summarizing monthly statistics and indicators. This individual is available to your hospital to assist your technologists in:

- Setting up the new data collection forms, II Les indicateurs "unités par heure rémunérée" et "unités par heure travaillée" diminueront. Au cours des six dernières années, ces indicateurs ont augmenté. ce qui reflète 1'accroissement continu l'efficacité. Des exemples et des calculs détaillés figurent dans la section sur la gestion de la liste de 1982-1983. Ils aideront votre hôpital à déterminer les niveaux prévus de ces indicateurs à la lumière des conditions d'emploi et des responsabilités actuelles laboratoires.

L'exemple donné montre qu'un niveau de 44 unités par heure rémunérée équivaut à une productivité s'approchant de 100% lorsqu'on ne tient pas compte du temps où des unités ne sont pas produites. Ce niveau est supérieur à celui qu'on peut maintenir normalement tous les jours, chaque jour.

Le Comité canadien des unités reconnaît que les modifications vous permettront, a titre de gestionnaires, d'obtenir des renseignements plus précis. D'autre part, elles bouleverseront votre base d'évaluation fondée sur l'expérience antérieure. Pour cette raison, le Comité a augmenté son personnel en ajoutant un technologiste médical spécialisé dans l'application de la liste des valeurs unitaires et capable d'analyser les statistiques et les indicateurs mensuels. Cette personne sera à la disposition de votre hôpital pour aider vos technologistes à:

- établir de nouvelles formules de collecte des données;

- Reviewing your collection of data for a three-month period,
- Providing you with comparative data to relate previous data with those generated by the new schedule.

This assistance may be obtained by contacting:

Toronto Institute of Medical Technology Statistics 222 St. Patrick Street Toronto, Ontario M5T 1V4 Telephone: (416) 596-3142

All hospitals are encouraged to participate. Those that do will be given, before the end of the fiscal year (i.e. March 31, 1983) comparative data for all hospitals who have participated.

One of the major criticisms of the unit schedule and the laboratory management system is that the data collected is perceived by many as The introduction of the inaccurate. revised unit sections in chemistry and hematology provides an opportunity to ensure the data collection in chemistry and hematology are accurate, and reflect the demand on laboratory ser-Any problems identified in vices. workload collection will be reviewed by the committee in order to revise the 1982-83 unit schedule. Such revision will have as its goal the simplification of data collection combined with the provision of essential information for future planning.

The committee is currently revising the Immunohematology section to be followed by Microbiology.

- examiner les données recueillies sur une période de trois mois;
- vous fournir des données comparatives pour relier les données précédentes à celles produites par la nouvelle liste.

Vous pouvez obtenir cette aide en communiquant avec le:

Toronto Institute of Medical Technology Statistiques 222, rue St. Patrick Toronto (Ontario) M5T 1V4 N° de tél.: (416) 596-3142

Tous les hôpitaux sont encouragés à participer. Ceux qui le feront, recevront avant la fin de l'année financière (c.-à-d. le 31 mars 1983) des données comparatives pour tous les hôpitaux participants.

L'une des principales critiques addressées à la liste des valeurs unitaires et au système de mesure du travail de laboratoire est que les données recueillies sont considérées par plusieurs comme imprécises. L'introduction de la liste révisée pour la chimie et l'hématologie permet de faire en sorte que les données recueillies pour la chimie et l'hématologie soient précises et traduisent la demande de services de laboratoire. comité examinera les problèmes cernés au cours de la collecte de données pour réviser la liste de 1982-1983. L'objectif de cette révision sera de simplifier la collecte des données et de fournir des renseignements essentiels à la planification future.

Le Comité est en train de réviser la section sur l'immunohématologie, puis se penchera sur la microbiologie.

TO ASSIST YOUR LABORATORY IN THE INTRODUCTION OF THE 1982-83 CANADIAN WORKLOAD MEASUREMENT SYSTEM LABORATORY

- 1. DISTRIBUTE A COMPLETE COPY OF THE SCHEDULE TO:
 - The Administrator in charge of Laboratory
 - b) The Laboratory Director(s)
 - c) The Chief Technologist(s) in charge of capturing laboratory information.
- CAREFULLY READ THE SCHEDULE including the introduction, the management section and the individual unit sections.
- 3. CONTACT THE CANADIAN UNIT COMMITTEE for assistance with the introduction of the 1982-83 unit schedule in chemistry and hematology. The assistance available includes:
 - a) Review of current tests within the hematology and chemistry sections;
 - Review of unit values assigned and collection forms for tests, units, paid and worked hours;
 - c) Calculation of indicators and the development of comparative data relating to the old and new schedules; and

POUR AIDER VOTRE LABORATOIRE À INTRODUIRE LE SYSTÈME CANADIEN DE MESURE DU TRAVAIL - LABORATOIRE, 1982-1983

- DISTRIBUER UN EXEMPLAIRE COMPLET DE LA LISTE:
 - a) à l'administrateur de l'hôpital chargé du laboratoire;
 - b) au(x) directeur(s) du(des) laboratoire(s)
 - c) au(x) technologiste(s) en chef chargé(s) de saisir les renseignements du laboratoire.
- LIRE AVEC SOIN LA LISTE, y compris l'introduction, la section sur la gestion et chacune des sections sur les unités.
- 3. COMMUNIQUER AVEC LE COMITÉ CANADIEN DES UNITÉS pour obtenir de l'aide concernant l'introduction de la liste de 1982-1983 des valeurs unitaires pour la chimie et l'hématologie. Cette aide consiste dans:
 - a) un examen des tests actuels dans les sections de l'hématologie et de la chimie;
 - b) un examen des valeurs unitaires attribuées et des formules de collecte pour les tests, unités, heures rémunérées et travaillées;
 - c) le calcul des indicateurs et l'établissement de données comparatives relatives à l'ancienne liste et à la nouvelle; et

- d) Circulation of relevant comparative statistics of participating hospitals.
- * Note: The above service will be given primarily by mail and telephone. On site regional seminars will be initiated later in the year.

For the above assistance please contact:

Toronto Institute of Medical Technology Statistics 222 St. Patrick Street Toronto, Ontario M5T 1V4 Telephone: (416) 596-3142

- d) la diffusion des statistiques nationales comparatives pertinentes aux hôpitaux participants.
- * Nota: Le service précité sera assuré surtout par courrier et par téléphone. Des colloques régionaux auront lieu plus tard au cours de l'année.

Pour obtenir l'aide dont il est fait état ci-dessus, veuillez communiquer avec le:

Toronto Institute of Medical Technology Statistiques 222, rue St. Patrick Toronto (Ontario) M5T 1V4 Nº de tél.: (416) 596-3142



Statistics Canada

Health Division

Institutional Statistics Section

Canadian Workload Measurement System - Laboratory.

A Schedule Of Unit Values For Clinical Laboratory Procedures

1982-83 Edition

Note: The clinical chemistry section has been significantly revised. See explanatory text.

Procedure modifications in all sections are identified by asterisks *.

Published under the authority of the Minister of Supply and Services Canada

Statistics Canada should be credited when reproducing or quoting any part of this document

@ Minister of Supply and Services Canada 1982

February 1982 4-2301-506

Ottawa



TABLE OF CONTENTS

		Pag
Introduction		
Listing of Clinical Laboratory Procedures		
User Procedure File		
Unit Values		
Variation in Unit Values with Methodology		,
Counting Procedures		
Methods of Simplifying Raw Counts Calculation of Workload Units		10
Cumulative Records		13
Workload Measurement System		12
Form 1 - Laboratory Workload		12
Form 2 - Workload Summary		13
Form 3 - Time Card		17
Laboratory Indicators Useful in Monitoring Laboratory Function		18
Form 4 - Management Information Report		23
Definition of Terms		25
T ADDRIGODY OF COLUMN		
LABORATORY SECTIONS AND CODE RANGES		
Section:	Code Range	
1. Specimen Procurement and Dispatch	00001-00399	27
	00001-00399	21
2. Clinical Chemistry	00400-01099	35
3. <u>Hematology</u>	01100-01599	43
4. Immunohematology (Blood Bank)	01600-02999	51
5. Histology	22222 2522	
Routine Surgical Pathology	03000-05399	57
Routine Autopsy Pathology	03000-03299 03300-03599	58 58
Special procedures	03.00-03399	58 58
Cytology	03900-04199	58
Frozen sections	04200-04499	59
Special stains	04500-05099	59
Electron microscopy	05100-05399	60
6. Cardio-respiratory Procedures		
The second of th	05400-05799	63
7. Nuclear Medicine	05800-08439	65
8 Miccellaneous Daniel		
8. Miscellaneous Procedures	08440-08799	67
9. Microbiology	08800-12959	68
Specimen collection and transmission	08801-08827	68
Direct smears etc. including microscopy	08829-08879	69
Preparation of specimens or material for culture	08881-08899	69
Primary Cultures	08901-08929	70
Blood Cultures	08931-08939	70
Examination for mycobacteria	08941-08979	70
Bacterial identification by cultural and morphological methods	08981-08999	71
Bacterial identification by biochemical methods, etc.	09001-08999	71
, , , ,	07001 07079	/ 1

TABLE OF CONTENTS - Concluded

LABORATORY SECTIONS AND CODE RANGES - Concluded		Page
Section:	Code Range	
9. Microbiology - Concluded Bacterial identification by serological methods	09081-09119 09121-09135	73 74
Antibiotic sensitivity testing Ouantitative sensitivity tests	09121-09133 09137-09144 09146-09154	74 75
Antibiotic level in serum, plasma or other material Bacterial typing systems, or identification by bacteriophage	09156-09169 09171-09199	75 75
Mycology Parasitology	09201-09224 09226-09244	76 76
Diagnostic serology Slide agglutination or flocculation tests	09247-09409 09411-09449	76 79
Special procedures in environmental bacteriology Miscellaneous procedures	09451-09484 09486-09489	79 80
Preparation of media Special identification procedures	09491-09509 09511-09549	80 81
Investigation on mycoplasma Virology	09551-12959	81
Alphabetical index	00001-12959	82

INTRODUCTION

Effective laboratory management including short and long-term planning requires accurate data on the scope and amount of staff resource utilization. The Workload Measurement System provides this essential tool. Properly used, it provides a scientific basis by which to measure technical and support activity and to record these activities using a standardized unit of productive personnel time, terminology and coding which allows for internal and external comparative studies of productive, technical, clerical and aide workload. It also provides essential data to assist in decision making regarding staffing, cost effective equipment purchasing, space utilization, etc. The workload method in itself is NOT a cost accounting system and the workload unit is not a measure of cost.

The Canadian Workload Measurement System begun in 1954 was completely revised in 1969 to meet the following objectives:

- (1) simplicity and flexibility;
- (2) suitability for all types of laboratories;
- (3) uniform approach to all laboratory disciplines;
- (4) recognition of current methodology both manual and automated;
- (5) provision for recording total laboratory workload including non-patient measurement such as quality controls and standards;
- (6) provision of normative statistics which can be used in conjunction with other information for internal laboratory management;
- (7) a method of continuous review and updating by the user so that the system continues to reflect current practice.

The 1969 Workload Measurement System was based on time studies carried out under uniform conditions in clinical laboratories of different sizes across the country. The time studies were designed to measure the personnel time expended to perform the various procedures which together make up the laboratory workload. The studies were reviewed and developed in a systematic manner by the Canadian Units Committee. The current committee is under the auspices of the Canadian Association of Pathologists with the participation of the Canadian Society of Laboratory Technologists, the Canadian Society of Clinical Chemists, the Canadian Association of Medical Biochemists, the Canadian Society of Cytology, the Canadian Hematology Society, the Canadian Association of Medical Microbiologists, the Canadian Association of Nuclear Medicine, the Canadian Hospital Association and Statistics Canada.

In 1970, the College of American Pathologists having endorsed the Workload Measurement System for use in the United States published the first American manual. The Workload Measurement System is now being used in several countries.

The Canadian Workload Measurement System is under continuous review. A standard time study format has been developed for use by individual laboratories. Using this format time studies are done to obtain unit values for new procedures and to validate old ones. The resulting unit values from both Canada and the United States are reviewed first individually and then by a joint international committee prior to inclusion in the Canadian Workload Measurement System.

Today the Canadian and American manuals are continually reviewed and updated, and are identical in philosophy and similar in content. The wording reflects the unique needs of each country.

Information about the number of procedures performed and the workload in minutes can be used alone or together with other pertinent data to establish an internal laboratory management system. Comparative information is made available for all hospitals through the Annual Hospital Information System and on a voluntary basis to the participating hospitals through the Quarterly Hospital Information System of the Institutional Statistics Section, Health Division, Statistics Canada.

The current edition of the Canadian Workload Measurement System Laboratory incorporates a number of revisions and clarifications designed to update unit values and overcome reported variations and problems. For easy identification each modification is identified with an asterisk in the margin.

Workload Measurement System

Implementation of the Workload Measurement System requires:

- (1) identification of clinical laboratory procedures done by the laboratory;
- (2) introduction of an accurate method of counting the number of procedures performed daily in accordance with the counting procedure, defined for Workload Recording;
- (3) conversion of the number of procedures performed into units to obtain the average technical, clerical and aide time needed to perform the laboratory procedures.

LISTING OF CLINICAL LABORATORY PROCEDURES

Nomenclature—The nomenclature used to describe each clinical laboratory procedure was selected to reflect customary practice and to achieve clarity of description. When more than one name is commonly used to describe a single procedure, the one selected reflects international usage.

Coding-Each procedure has been assigned a CODE NUMBER which may be used for:

- (1) cross referencing the two lists of procedures, alphabetically and by standard laboratory section;
- (2) recording of workload performed.

Standard Laboratory Sections-All clinical laboratory procedures are listed in one of ten standard laboratory sections corresponding to the ten sections identified for reporting laboratory workload in the Quarterly and the Annual Return of Health Care Facilities - Hospitals.

Code number range

Sec	ction	Code number range
01	Specimen Procurement and Dispatch	00001-00399
02	Clinical Chemistry	00400-01099
03	Hematology	01100-01599
04	Immunohematology (Blood Bank)	01600-02999
0.5	Surgical Pathology	03000-03299
		03600-03899
		04200-05399
06	Autopsy Pathology	03300-03599
07	Cytology	03900-04199
08	Cardio-Respiratory	05400-05799
09	Nuclear Medicine	05800-08439
10	Microbiology	08800-12959

Sample Listing

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
00458	Bromosulphthalein	11	Test
00462	Calcium	14	Test
00464	Calcium 24 hr. Excretion - Feces	93	Test
00470	Calcium Sulkowitch - Urine	7	Test

The high volume laboratory procedures are uniformly performed in only one standard section of the laboratory and are listed in that section. The performance of less common procedures within a standard section is less consistant. These less common procedures are listed in the section in which they are most often performed.

In order to provide uniform information for national reporting the workload should be recorded and reported in the laboratory section in which it is performed.

Alphabetical Index-In a second listing following the one by standard laboratory sections, all clinical procedures are listed alphabetically.

Alphabetical Index

Procedures	Section	Code Number
C - Reactive Protein Calcium Calcium 24 hr. Excretion - Feces Calcium Sulkowitch - Urine	Micro Chem Chem	09261 00462 00464 00470

Note: If a procedure cannot be located in the Standard Section Listing, refer to the Alphabetical Index.

USER PROCEDURE FILE

The first step in setting up the Workload Measurement System in any laboratory is the development of a USER PROCEDURE FILE for each of the functional laboratory sections in that individual laboratory. It is important to note that all the sections for any individual laboratory may not coincide with the Workload Measurement System's ten standard sections. A small laboratory may consist effectively of only one functional section, while a very large one might have many functional sections, eg., automated chemistry, emergency laboratory, outpatient laboratory, electrophoresis, etc. Laboratory directors are encouraged to analyze their laboratories and designate appropriate functional sections. A functional section usually has a clearly defined team so that total paid hours expended to produce that section's total workload are easily identified.

After the sections are defined, every procedure performed in each section is listed (name, unit value and item for count) by consulting the manual. A single procedure may be listed in one or several different sections. Procedures sent to reference laboratories should not be listed apart from the collection and dispatch of the specimens. The USER PROCEDURE FILE, so developed, is the heart of the system for the user laboratory and must be amended whenever tests are added to or deleted from the armamentarium of the laboratory.

When the USER PROCEDURE FILE has been defined in relation to the functional laboratory sections, the workload as well as the total paid hours, for that section can be easily calculated. With this data base, productivity, manpower, instrumentation needs, etc., may be better managed.

Unit Values

<u>Laboratory Workload Unit-The</u> basic measure of productive time in the System. One unit is equal to one $\overline{\text{minute of technical, clerical,}}$ and aide time.

To determine the number of units to complete one procedure, time studies have been carried out to measure the time required to perform all of the activities that are part of the procedure. All the time studies of the same procedure in a variety of laboratory settings are averaged to give the UNIT VALUE for that procedure.

Unit Value-Is the average number of UNITS (productive minutes) of technical, clerical and aide time required to perform ALL the activities that are done by laboratory personnel to complete the defined procedure once (ONE RAW COUNT).

In measuring the Unit Value only <u>productive</u> procedure-oriented time is included. <u>Waiting time</u> is not included.

Each of the following areas of activity is assessed and when identified as part of the procedure is included in the time study and thus in the UNIT VALUE.

- I. Initial handling of the specimen includes all of the steps from the receipt of the specimen by the laboratory to the completion of all preliminary preparation and recording required before testing can be started. Initial handling will include time-stamping the requisition, sorting specimens, recording the patient's name, assigning a laboratory number, entering information on a worksheet, labeling the sample, placing the sample into and removing it from a centrifuge, separating the serum/plasma, and delivering to the work area.
- II. Specimen testing includes all of the steps required to perform the laboratory procedure up to and including the recording of the answers or observations. For example, specimen testing will include diluting the specimen, adding reagents, adjusting the measuring instrument, placing the test in the instrument, taking readings, recording the readings, and removing the test from the instrument.
- III. Recording and reporting includes all the steps required to report the results, that is, all the steps involved in converting the specimen testing results into the meaningful report that leaves the laboratory. These steps include calculating the results, recording them on the patient's report and in the laboratory's records, and checking, sorting, and filing the final reports. Incoming and outgoing telephone calls related to the initial report are also included.
- IV. <u>Daily or routine preparation</u> includes all preparatory steps which must be done daily before a procedure can be performed. Daily preparation encompasses only those activities which are done occasionally during the day and which need not be repeated for each sample tested. Daily preparation may include preparation of quality control samples from lyophilized specimens and/or diluting stock standards. If an instrument is employed, daily preparation will include instrument cleaning and warm-up, calibration, and instrument cleaning prior to shut down.
 - V. Maintenance and repair includes all standard maintenance procedures performed by laboratory staff at set intervals eg., weekly or monthly. It also includes emergency repairs, part of which is defined as time spent identifying the defective reagent or part.
- VI. Solution preparation includes all bulk preparation of reagents, solutions, and quality control materials required for the procedure.
- VII. Glassware wash-up includes all support activities performed by laboratory staff in relation to the preparation of re-usable supplies for the procedure. Glassware wash-up includes washing, drying, and sterilization.
- VIII. Technical supervision includes the technologist's time required to directly supervise the procedure. Technical supervision includes time for checking quality control results and approving the reporting of results.

When a procedure does not follow the above pattern, the areas of activity are identified and their component steps included in the time studies so that the end result is a UNIT VALUE covering all procedure-oriented activities. The unit value for a procedure does not include specimen collection, standards, quality controls and repeats. All standards, quality controls, and repeats should be considered additional procedures and are assigned the same unit value as a patient specimen. Replicates (duplicates), in contrast to repeats are not counted. Specimen collection is assigned a separate unit value and counted separately. Please refer to the special directions for each laboratory section.

VARIATION IN UNIT VALUES WITH METHODOLOGY

In general, UNIT VALUES for a procedure fall into two categories related to methodology, MANUAL or AUTOMATED.

Manual-Procedures in which most of the activities are done by hand. No significant variation was generally observed in UNIT VALUES with manual methodology, therefore only one UNIT VALUE has been assigned per procedure. However, if a significant variation was observed, this is identified by assigning it a specific unit value in the procedure listing.

Automated - Procedures in which most of the activities are performed by automated means. The UNIT VALUES vary with the nature of the automated equipment and are listed separately in each laboratory section listing.

Temporary Unit Values or "T" values - Are unit values for procedures on which only two or more time studies from different laboratories have been completed. Additional studies are required before a permanent unit value can be assigned.

<u>Unassigned Unit Values</u> - Procedures listed without a unit value or not listed have not yet been time studied. To account for personnel time, the individual laboratory should assign a temporary unit value based on the unit value of a procedure judged to be equal in time consumption.

Laboratories are also encouraged to perform time studies using the standard format to obtain temporary unit values. The assigned temporary unit value should be communicated to:

Workload Recording, Institutional Statistics Section, Health Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario KIA 025

These reported temporary values will assist in the ongoing review of the Workload Measurement System. When time studies are completed a UNIT VALUE will be assigned and incorporated into the annual publication of the Schedule of Unit Values. At this time, the temporary unit value should be replaced by the assigned unit value.

COUNTING PROCEDURES

Defining the method for counting each procedure is of fundamental importance if uniform usage is to be achieved. Standardized counting methods eliminate ambiguity in deciding what constitutes one procedure.

<u>Procedure</u> - a sequence of technical, clerical and aide steps constituting a laboratory activity <u>listed in the Canadian Schedule of Unit Values.</u> Each such procedure has a code number, a unit value per procedure and an item for count and is assigned to a standard laboratory section.

Item for Count - defines for each procedure what is to be counted to obtain the raw count.

Raw Count - a simple tally of items for count.

To provide complete information about patients' results as well as the origin of laboratory requests, the items for count are recorded in the following categories.

Note: The information collected by category is useful for internal laboratory management as well as being required for the Quarterly and the Annual Return of Health Care Facilities - Hospitals.

- (1) Inpatients procedures done on patients admitted to hospital.
- (2) Outpatients procedures done on all patients seen through Emergency and Outpatient facilities including outpatient surgery and private outpatients.
- (3) Referred-In procedures done on specimens received from other laboratories or physicians offices.
- (4) Quality Control procedures performed to measure or maintain quality performance. Quality control includes both internal control material and external proficiency survey material.
- (5) Calibration Standards procedures performed on a pure solution or reference sample of known concentration to establish accurate calibration. Calibration standards include those used for initial calibration as well as those run throughout the procedure to maintain calibration.
 - Note: (4) Quality Controls and (5) Calibration Standards are counted in the same manner as unknown specimens. It is recognized that the processing of Quality Controls or Standards is not identical to that of the unknowns. The additional preparation and statistical activities are compensated for by the omission of certain specimen preparation and reporting activities required for unknowns.

- (6) Repeats a repeat is the total re-processing of a patient's sample done to solve an unforeseen or encountered problem. To qualify as a REPEAT and thus be counted in the RAW COUNT all of the analytical, data handling and reporting steps following the initial handling and preparation of the sample for analysis must be repeated. Sample preparation by techniques such as solvent extraction or column chromatography are considered analytical steps, AND MUST BE REPEATED TO COUNT AS A REPEAT.
 - Note: Replicate steps which are an integral part of the methodology are considered part of the procedure and are incorporated into the assigned unit value, eg., T4 and Digoxin. Similarly duplicates run side by side in the same test run are considered part of the procedure, eg., Prothrombin Time. Neither replicate steps nor duplicates are to be counted as separate or distinct procedures when making the RAW COUNT.
- (7) Environmental procedures done as part of the environmental control program of the hospital.
- (8) Staff Health procedures done as part of the employees' health program.
- (9) Research procedures done as part of the hospital's research or experimental programs or as part of new method development.

Depending on the individual laboratory's need to monitor the source of non-patient oriented activities, raw count categories 4 through 9 may be tallied separately or in two groups. Combined categories 4, 5 and 6 are useful in assessing the quality control and stability of specific procedures. Categories 7, 8 and 9 may be combined to provide an assessment of the laboratory resource committed to supporting other hospital activities.

Initial Raw Count

An accurate method of counting is important. The essential information is the number of samples processed in each category, eg., Inpatient, Outpatient, etc. Since all samples must pass through the specimen testing stage of the procedure, the simplest method of making the initial raw count is to RECORD AS YOU GO and incorporate counting into the specimen testing section of the procedure.

For example - when procedure answers or observations are recorded manually incorporating five to nine columns on the right hand of the technical work sheet, one for each category of sample, will enable the technologists to indicate the origin of each sample with a simple tick. The ticks may be totalled at the end of each page and carried forward to provide a total RAW COUNT PER MONTH. When data processing is the last stage of specimen testing the counting of workload should be incorporated into the program so that non-patient activities are accurately recorded.

METHODS OF SIMPLIFYING RAW COUNTS

The fewer the procedures to be counted, the more accurate the final count.

Profiles or Groups of Procedures with Constant Components

Frequently a group of procedures is performed simultaneously and reported regardless of whether one or all the procedures were requested. Provided this is standard laboratory practice, the group of procedures should be counted together as one simplified count. The UNIT VALUE used in determining the workload will be the sum of the unit values of component procedures. Simplification of raw count should be introduced wherever possible irrespective of whether the group of procedures is manual, automated or both. Such composite values should be reviewed at least annually.

Raw Count = Simplified Count multiplied by NUMBER of component PROCEDURES.

Workload = Simplified Count multiplied by the SUM of the component UNIT VALUES.

Areas where such simplification might be applicable include:

Electrolytes = Na+ plus K+ plus Cl- plus HCO3-

Blood Cell Profile, manual = Hemoglobin plus RBC plus Hematocrit

Blood Typing = ABO direct and reverse, RHo(D) typing, Antibody Screening, Crossmatch.

EXAMPLE 1

The standard laboratory routine for electrolytes is: Na+ and K+ by II flame photometer, HCO3 by single channel AutoAnalyzer, Cl by Cotlove.

Simplified count equals:

00925 Na+ semi-automated 2 units 00849 K+ semi-automated 111 00503 HCO3 single channel AutoAnalyzer 4 11 00488 Cl semi-automated

Simplified count = 4 Raw Counts

Unit Value = 12 Units per simplified count.

EXAMPLE 2

A routine Hematology profile consists of manual hemoglobin, blood smear, hematocrit and calculation of indices.

Simplified count equals:

01212 Hemoglobin 5 units 01116 Blood Smear 11 01210 Hematocrit 3 01102 Calculation of Indices 11 Simplified count = 4 Raw Counts

Unit Value = 21 units per simplified count.

Procedure Groupings with Variable Components

When a procedure grouping with variable components is performed by the laboratory as standard practice, it may be counted as a single procedure, provided that a pattern of performance or of component procedures can be observed and used to determine a composite unit value.

EXAMPLE

Microbiology-The preferred unit of count may be BLOOD CULTURE. However, the exact procedure for each culture will vary depending on the findings. To be able to count BLOOD CULTURES as one procedure, it is necessary to record the exact procedures used for a minimum of 100 successive blood cultures. The observed experience can be converted into a COMPOSITE UNIT VALUE as follows:

100 Blood Cultures = 100 Procedure 1 + 20 Procedure 2 + 7 Procedure 3 + 2 Procedure 4

Composite Unit Value = $100 \text{ U.V.}^1 + 20 \text{ U.V.}^2 + 7 \text{ U.V.}^3 + 2 \text{ U.V.}^4$

Note: In the above equation, U.V. means unit value.

The determination of a COMPOSITE UNIT VALUE is possible because the number of abnormals processed by a laboratory is remarkably constant reflecting the nature of the patient population served. The percentage of abnormals is in fact so constant that it has been monitored in many laboratories as one measure of quality control.

WHERE A COMPOSITE UNIT VALUE IS USED, IT SHOULD BE CONFIRMED ONCE A YEAR, OR WHEN THERE IS ANY CHANGE IN LABORATORY PRACTICE.

CALCULATION OF WORKLOAD UNITS

PROCEDURE WORKLOAD = RAW COUNT of each individual procedure multiplied by the UNIT VALUE for that procedure.

TOTAL WORKLOAD = Sum of PROCEDURE WORKLOADS.

CUMULATIVE RECORDS

A monthly cumulative record should be kept to record the number and category of samples performed for each procedure. Form 1 "Laboratory Workload" illustrates a Monthly Cumulative record for Hematology that provides complete information. The form incorporates the raw count collected daily and the calculation of workload units.

The data for each standard laboratory section may be recorded MONTHLY, QUARTERLY or YEARLY on a WORKLOAD SUMMARY, Form 2. This form is similar to the Annual Return of Health Care Facilities - Hospitals Part One. The only information included in the Summary Form not previously defined is TOTAL PAID HOURS and TOTAL WORKED HOURS.

TOTAL PAID HOURS are all paid time including vacations, sick time, other paid time off, eg., personal leave, bereavement leave, etc., education time away from the institution, holiday time, and actual overtime hours. "On-Call" time is included and all hours paid when personnel are actually actually called in. Total paid hours reflect the total cost of the personnel burden of a laboratory.

TOTAL WORKED HOURS are total paid hours minus paid vacations, sick time, other paid time off, eg., personal leave, jury duty, etc., education time away from the institution and holiday time.

In order to precisely reflect personnel time the number of total paid hours and total worked hours should be obtained from the time sheet of the laboratory. It must be emphasized that all personnel on the laboratory payroll (excluding only laboratory physicians, Ph.D. clinical scientists, medical students, interns, residents or any other students) must be included in the calculation of hours, and all paid time whether productive or not for the laboratory is to be included. Therefore all of the following are included:

Non Ph.D. Clinical Scientists, Registered Technologists, Registered Nurses, Non Registered Technicians, Laboratory Assistants, Clerks, Receptionists, Secretaries, Laboratory Aides and other technical or support staff included in the laboratory budget.

Usually one individual, eg., the Chief Technologist, is responsible for maintaining the time sheets for laboratory staff. Form 3 is a simplified variation of a time sheet which incorporates both paid and worked hours.

WORKLOAD MEASUREMENT SYSTEM

The Workload Measurement System tabulates the type and number of clinical laboratory procedures and that make up the laboratory workload (RAW COUNTS), and by applying a factor (UNIT VALUE) based on time studies for each type of procedure, provides a measure of the workload (units of technological, clerical, and aide time).

The UNIT VALUE for each procedure takes into account the methodology and where applicable, the instrumentation. The UNIT VALUE is based on the average experience with each method in several clinical laboratories. The time studies are carried out during the normal week day of the laboratory and include early morning batch processing of specimens as well as emergency processing of single specimens. They do not include waiting time in procedures such as incubation or pattern development in electrophoresis or waiting time on shift or call back when the low volume of work is insufficient to fully occupy the available staff.

FORM 1

SECTION HEMATOLOGY

SUB-SECTION

LABORATORY WORKLOAD

MONTH April, 1982

	Units	12,060	31,251	1,504	795	6,363	865		165	
Tota1	Raw	4,020	2,841	376	159	707	173	184	15	
ch	Units	63		24		63				
Research	Raw Count Units	21		9		7				
	Units	18	44	4	15		15			
Staff Health	Raw Count Units	9	4	1	m		3			
-ua	Units	1								
Environ- mental	Raw Count Units	ı								
89	Raw Count Units	573								
Repeats	Raw Count	191								
rds	Raw Count Units	624								
Standards		208								
ty 11s	Raw Count Units	2,025	099	36	170	405	225			
Quality	Raw Count	675	09	6	34	45	45	111		
-peq-		360	109 1,199	264	80	72	85			
Referred- In	Units Count Units	120	109	99	16	00	17	10		
ts	Units	2,943	10,615	999	95	1,566	110		88	
Out- patients	Raw Count	981	965	167	19	174	22	53	00	
r s	Units	5,454	1,703 18,733	508	435	4,257	430		77	
In- patients	Raw Count	1,818	1,703	127	87	473	86	109	7	
	Unit Value	e	11	4	ιή	o	72	6	11	
	Procedure	Blood Cell Profile 01126 Coulter S	Blood Film 01116 Examination	Sedimentation Rate 01384 (E.S.R.)	01336 Prothrombin Time	Platelet Count 01326 (Microscopic)	Activated Partial 01312 Thromboplastin	01372 Reticulocyte Count	01115 Bleeding Time	
	Code No.	01126	01116	01384	01336	01326	01312	01372	01115	

FORM 2 WORKLOAD SUMMARY

Date

Raw Counts and Standard Units done by Hospital Laboratories during the year	Inpatients	nts	Outpatients	ts	Referred- 1n		Quality Controls, Calibration Standards and Repeats	ion s ats	Environmental, Staff Health and Research	ntal, lith rch	Total Accumulated Hours	ted
	Raw Count	Units	Raw Count	Units	Raw Count	Units	Raw	Units	Raw Count	Units	Paid	Worked
Ol Specimen Procurement and Dispatch												
02 Clinical Chemistry												
03 Hematology												
04 Immunohematology (Blood Bank)												The state of the s
05 Surgical Pathology				the second secon								
06 Autopsy Pathology												
07 Cytology												
08 Cardio-Respiratory				and a second second								
09 Nuclear Medicine				and it and defined the second								
10 Microbiology												
11 Miscellaneous												
12 Other (Please specify)												
13 TOTAL												

Although there is a direct relationship between units of work and laboratory physician and Ph.D. clinical scientists activity, interpretive consultations, laboratory administration, teaching and method development, these activities have not been included in the time studies for individual procedures.

The Workload Measurement System produces practical information for:

Monitoring laboratory functions;

Projection of Staff and Space requirements;

Identification of areas of increased demand;

Implementing changes in methodology;

Budget preparation and monitoring.

The Workload Measurement System provides the following information per procedure, for each laboratory sub-section and standard section and for the entire laboratory.

	TOTAL RAW COUNT	TOTAL UNITS
Inpatients Outpatients Referred-In Quality Control Standards Repeats Environment and Infection Control Employee Health Service Research and Method Development Referred-Out Total		

In order to be useful to the Laboratory Director and the Administrator, certain personnel, financial and utilization data must be available to the laboratory statistician.

STAFFING

		Personne1	
	Full-time	Part-time	Consultation(1)
Laboratory physicians			
Ph.D. laboratory scientists			
(1) Consultant not on staff of Laboratory.			

	Pers	sonne1	Total	Hours
	Full-time	Part-time	Paid	Worked
Technologists				
Technicians (lab. assist.)				
Aides				
Clerical				
Clinical instructors(1)				
Other				
Total				
(1) Include only hours of preparation and	Formal teaching	- not on bench	instruction.	
Costs				Dollars
Professional remuneration				
Consultant remuneration				
Salaries and Wages				
Employee benefits(1)				
Supplies and other expenses(2)				
Total direct operating costs(3)				
(1) Fringe benefits costs such as emplinsurance, medical, UIC, etc., should (2) Supplies used in the examination and items as glassware, bunsen burners, c (3) Direct operating costs exclude depreheat, light, water and other overhead	l be included in l analysis routin chemicals, reagen cciation, buildin	"Direct Operation out to stains, etc.	ng Costs" tota in the labora , (see CHAM Su	tory, including such
Patient Utilization Information				
Inpatient				
Hospital Admissions - Adults and Childr Hospital Admissions - Newborn Hospital Patient-days - Adults and Chil Short-term Units Extended Care Units Patient-days - Newborn	ldren			
Ambulatory Care Services (Outpatient)-Vis	sits			

Emergency

General and Special Clinic Day and Night Care Programs Surgical Day Care Programs

FORM 3

TIME CARD

MONTH: April

1982

NAME: Mary Nelson

28

56

88

28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1:
7	7					ACATIO	N				7	7	7	7	7		
19	20	21	22	23	24	0.5	26	0.7									
19 7	7	7	7	7	24	25	26 SICK	27	7	29	30	31	Hour 112	s Wor		urs I	
			E	stima	te t	he tim	e (as	%)	worked	in	the va	ariou	s depa	rtmen	its.		
	nica		Hemat ology	1	ood nk	Surg. Path.			Cytol	ogy	Nucl.		cro-		cimen		he
0	5		50	2	5												

Laboratory management and utilization indicators reflect the nature of the work being performed by the laboratory and laboratory sections. Some should be reviewed monthly as they assist in the ongoing assessment of laboratory functions and indicate development of trends. Others should be reviewed less frequently to assist in decisions relating to change in methodology, selection of new methodology and equipment, and projection of future requirements.

LABORATORY INDICATORS USEFUL FOR MONITORING LABORATORY FUNCTION

Productivity (Average Units Per Hour)

The total workload for the laboratory as a whole, by section or by individual procedure in units (productive minutes) is a primary data base for laboratory management. When this data base is related to hours, average productivity figures are the result.

Hours may be recorded in two ways each representing a different reality:

- (1) Total paid hours.
- (2) Total worked hours.

Paid Productivity

Total paid hours measure all paid time including vacations, sick time, statutory holidays, other paid time off eg., educational leave, bereavement and actual overtime hours. "On-Call" is included, and all paid hours when personnel are actually called in, are counted.

Total paid hours reflect the total cost of the personnel burden to the laboratory.

It must be emphasized that all personnel on the laboratory payroll (excluding only laboratory physicians, Ph.D. clinical scientist directors, medical students, interns, residents, or any other students) must be included in the calculation of hours, and all paid time whether productive or not for the laboratory, is to be included.

In order to precisely reflect the personnel cost, the number of total paid hours should be obtained either from the payroll office or from time cards that reflect all time paid, eg., FORM 3.

PAID PRODUCTIVITY = Total Workload Units : Total Paid Hours.

In order to calculate the PAID PRODUCTIVITY for the individual laboratory standard sections it must be remembered that some laboratory personnel may not work solely for a given section of the laboratory. Their time must be counted and broken down on a reasonable basis between the various standard sections. The laboratory has the option of making the distribution based on percentages of paid hours, or of total units in each section. In the following example the majority of the laboratory staff work in one standard section. However, a chief technologist is in charge of administration for all the sections, another staff member is responsible for wash up and sterilization in all sections and a third is responsible for all night activities. Therefore the time of these three people must be apportioned to each standard laboratory section.

Standard sections	Administration	Wash up and sterilization	Night activities
	per cent		
Specimen Procurement	. 8	-	_
Clinical Chemistry	32	32	40
Hematology	10	12	18
Immunohematology (Blood Bank)	15	18	37
Surgical Pathology	4	5	-
Autopsy Pathology	1	3	-
Cytology	5	5	-
Microbiology	25	25	5
Total	100	100	100

Worked Productivity

TOTAL WORKED HOURS are the total paid hours minus paid vacations, sick time, other paid time off (eg., educational leave, jury duty, etc.) and holiday time.

WORKED PRODUCTIVITY = Total Workload Units : Total Worked Hours

Good laboratory management requires the evaluation of productivity figures in terms of the relation of total workload to total paid hours and to total worked hours.

PAID PRODUCTIVITY (Average Units per paid hour) is reported annually by all hospitals and quarterly on a voluntary basis. Since it measures the personnel component it is accurately recorded in a uniform manner and can be directly related to personnel costs.

WORKED PRODUCTIVITY (Average Units per worked hour) is calculated for internal laboratory management and provides a measure of the effectiveness of staff scheduling in relation to flow of workload by laboratory section.

The following purposely simplified theoretical example illustrates the calculation of the two forms of productivity. The time period chosen for the example is one year but the rational may be applied to any appropriate time period such as a month or a quarter of the year.

Suppose that a SAMPLE LABORATORY produced 498,000 laboratory units of work in one year. During this time period the staff consisted of four full-time and four part-time employees who amassed a total of 11,400 paid hours of work.

Paid Productivity = total workload units/year total paid hours/year

= $\frac{498,000}{11,400}$

= 44 units/paid hour

This ratio expressing productivity in minutes per hour can also be expressed in terms of percent by dividing by 60 and multiplying by 100.

Paid Productivity Index = $\frac{44 \text{ units/paid hour}}{60} \times 100$

= 73%

The paid hour productivity calculations in this example showed that 73% of the paid hours were accounted for by workload producing activities. No laboratory should be expected to achieve a productivity of 60 units per paid hour.

In the SAMPLE LABORATORY the four full-time employees were on vacation for between four and five weeks over the whole year. Time off due to illness, educational leave, etc., amounted to an average of 10 days per employee and there were 11 statutory holidays during the year. These activities accounted for 1,600 non-worked paid hours during the year.

Total Worked Hours/Year = total paid hours/year - total non-worked paid hours/year

= 11,400 - 1,600

= 9,800 hours

Worked Productivity = total workload units/year total worked hours/year

 $= \frac{498,000}{9,800}$

= 51 units/worked hour

Again this ratio can be shown as a percent.

Worked Productivity Index = $\frac{51 \text{ units/worked hour}}{60}$ x 100

= 85%

The worked productivity calculations in this example show that 85% of the worked hours are accounted for in workload producing activities. The remainder of the worked time available is made up of non-productive time such as waiting, or stand-by time and by work activities for which unit values are not applicable.

In the SAMPLE LABORATORY the eight employees have two fifteen minute coffee breaks per day and spend one half day per week in a group in a service education program. One technologist spends one half day per week in research and development and another averages five hours per month on purchasing functions. In addition the supervisory technologist spends about one quarter of each day on administrative duties. These activities amounted to 1,400 hours of worked time devoted to tasks unrelated to unit production. Fourteen percent of the worked time can be identified in activities not directly dedicated to workload production. These activities are essential to the function of the laboratory and should be maintained. A PAID PRODUCTIVITY OF 44 UNITS PER HOUR IS AN APPROPRIATE LEVEL FOR THIS LABORATORY, TAKING INTO CONSIDERATION EXISTING PERSONNEL POLICIES AND ESSENTIAL SUPPORT ACTIVITIES.

What Should My Paid Productivity Be?

There is no single answer to this question. Each laboratory should have a paid productivity reflecting its specific conditions. To answer the question, "What should my paid productivity be?" requires answers to two more questions.

WHY IS MY PAID PRODUCTIVITY WHAT IT IS?
IS MY PAID PRODUCTIVITY RIGHT FOR MY LABORATORY?

The following examples illustrate answers for three sample laboratories.

Hospital A - This hospital is a small community hospital under 50 beds. Two full-time and one part-time technologist are employed to support a "call back" service nights and weekends and to provide coverage during holiday and sick time. The paid productivity includes stand-by and waiting time which cannot be used with the present workload. Specimen collection includes driving time to the neighbouring town to collect specimens once a day.

Hospital B - SAMPLE LABORATORY as described in preceding text.

 $\underline{\text{Hospital C}}$ - This hospital is a medical teaching hospital with interns, residents and medical technology students. Laboratory staff are involved in teaching and frequently attend ward rounds. The amount of research development and consultation is higher due to the hospital acting as a referral centre.

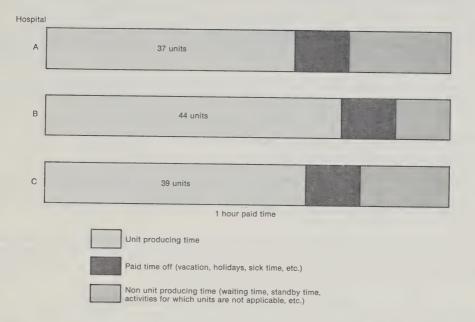
For <u>projecting staff requirements</u> a laboratory should use its own productivity figures to ensure that the existing services provided by the laboratory can be maintained. It is important not to ignore the time paid but not worked and the portion of time required for essential support activities as shown.

Each Individual Laboratory Section should have a characteristic PRODUCTIVITY (PAID or WORKED) reflecting the availability of laboratory service (days, nights, weekends), the flow of laboratory requests and the total responsibilities of the staff, eg., routine testing, special investigation, teaching, method development and consultation.

PRODUCTIVITY should be maintained at a relatively constant level. This reflects consistency of utilization of laboratory resource and appropriate balance between staff and workload (scheduling) and an atmosphere in which quality of performance can be maintained.

Laboratory directors finding that they consistently achieve very high productivity should question their results, verify that they are allocating time correctly, correctly capturing units and hours, and ultimately should examine their laboratory organization, level of service, turnaround time, employee turnover, and other factors. Since unit values per procedure are themselves averages, there should be no requirement to achieve an "ideal" median productivity. However, when a laboratory's productivity differs significantly from the median or "ideal" it is important to be able to identify the factors which produced the differences.

Productivity Variation



Since changes in methodology are adjusted for in measuring units, an $\underline{\text{increasing}}$ PRODUCTIVITY must be considered with concern for quality of laboratory performance and adequate provision for unmeasured activities.

Average Units Per Raw Count

UNITS PER RAW COUNT = Total Units : Total Raw Counts

UNITS PER RAW COUNT should be maintained at a relatively constant level. This reflects the current methodology and the nature of requests for laboratory analysis. Since the patient population served by a laboratory has been found to be remarkably constant, this indicator should not vary unless there is a change in methodology or expansion of laboratory service to a new and different patient population. Therefore monitoring of UNITS PER RAW COUNT provides a confirmation of laboratory utilization patterns and accurate and consistent collection of data (RAW COUNTS).

The absolute level of UNITS PER RAW COUNT is characteristic of a laboratory section and reflects the degree of automation, (eg., Clinical Chemistry and Hematology) or the complexity of the procedure routinely used to analyze a single specimen, eg., Microbiology and Histology. Changes in the absolute value which cannot be traced to inaccuracies in data collection indicate changes in methodological approach.

Average Units Per Procedure Request (Inpatients, Outpatients and Referred-Ins)

UNITS PER PROCEDURE REQUEST = Total Units : Total Procedure Requests

The factors affecting UNITS PER PROCEDURE REQUEST are identical to those described for UNITS PER RAW COUNT. The absolute value will be higher giving a measure of the average number of units required to produce a productive answer including quality control, standards and repeats. UNITS PER PROCEDURE REQUEST may be used instead of UNITS PER RAW COUNT to monitor laboratory function or it may be used when it is necessary to project laboratory resource required to produce patient results, eg., due to increasing hospital size or opening a new outpatient clinic or service.

Percentage Quality Controls and Standards

PERCENTAGE Q.C. AND STANDARDS = Units Q.C. and Standards X 100 * Total Units

PERCENTAGE QUALITY CONTROLS AND STANDARDS reflects the quality control procedures of the laboratory. Monitored on a monthly basis, this provides assurance that the quality control program of the laboratory section is being carried out on a regular basis.

The absolute value of PERCENTAGE QUALITY CONTROLS AND STANDARDS depends on the methodology and the number of procedure requests. From individual laboratory experience a minimum value can be established to assist in maintaining quality performance.

Percentage Quality Controls, Standards and Repeats

UNITS FOR QUALITY CONTROLS, STANDARDS AND REPEATS X 100 : TOTAL UNITS

PERCENTAGE QUALITY CONTROLS, STANDARDS AND REPEATS should be reviewed for each procedure to identify those procedures of questionable stability, with a view to selecting stable and reproducible methodology. In selecting new methodology, particularly automated equipment, the extent of calibration required can significantly reduce the apparent productivity when viewed in terms of patient answers instead of samples processed per hour.

The Form 4 Workload Report - Management Information displays data which can be derived from the previous workload reporting forms. These indices of productivity, cost and utilization are suggested as the minimum monthly management information base. They can be expanded to present data for individual cost centres in the laboratory or they may be developed as utilization indices for special care units, physicians, or clinics, etc.

Indices related to the activities of laboratory physicians, laboratory scientists or individual groups of laboratory workers can be developed from total unit production. These indices may be useful in long range planning and in personnel development but have not been included in this schedule for routine monthly charting.

Additional Information Concerning the Workload Measurement System for Clinical Laboratories

Comments and questions about the Workload Measurement System should be communicated in writing to:

Workload Recording Institutional Statistics Section Health Division Statistics Canada Ottawa, Ontario K1A 0Z5

Members of the Canadian Units Committee will answer your queries and use the information you provide to assist in the ongoing update of the Workload Measurement System.

FORM 4 WORKLOAD REPORT

MANAGEMENT INFORMATION

PRODUCTIVITY:

Total Units
Total Paid Hours x 60 x 100 = Percent Paid Productivity

 $\frac{\text{Total Units}}{\text{Total Worked Hours x 60}} \text{ x 100} = \qquad \text{Percent Worked Productivity}$

Total Units
Total Paid Hours = Units Per Paid Hour

 $\frac{\text{Total Units}}{\text{Total Raw Count}} = \qquad \qquad \text{Units Per Raw Count}$

 $\frac{\text{Total QCs} + \text{Stds}}{\text{Total Raw Count}} \times 100 = \text{Percent Quality Controls and Standards}$

Total Repeats
Total Raw Count x 100 = Percent Repeats

COSTS:

 $\frac{\text{Direct Operating Cost}}{\text{Raw Count}} \text{ x 100 = }$ Direct Operating Cost Per 100 Raw Counts

Direct Operating Cost x 100 = Direct Operating Cost Per 100 Units

Paid Salaries & Wages x 100 = Salaries & Wages Cost Per 100 Units

UTILIZATION:

Inpatient Units
Total Units x 100 = Percent Inpatient Units

Inpatient Units Admissions Units Per Admission



DEFINITION OF TERMS

- Item for Count defines for each procedure what is to be counted to obtain the raw count.
- Antigen is generally used in Blood Bank and Immunology to define qualitative or quantitative testing of a specimen for an antigen or an antibody. It refers to each individual antigen listed applied to each individual specimen tested.
- Block is used for each block where tissue or sedimented material is embedded for histologic processing and one slide cut and stained.
- Case is used for autopsies.
- Donor is used for procedures requiring a donor.
- Grid is used in electron microscopy to define the viewing and photography of one grid.
- Panel is used for antibody identification where a panel of reagent red blood cells of known antigenicity is used. The unit value per procedure is based on the whole panel, usually 8-12 cells. For a 13-24 cell panel count, double the unit value per procedure.
- Patient is used when the presence of the patient is mandatory during the procedure, eg., venipuncture.
- Per 100 pertains to counting 100 elements, eg., bone marrow differential.
- Picture is used in electron microscopic photography to define the procedure related to the developing of one electron micrograph.
- Plate is used in Immunology for counter electrophoresis, immunoelectrophoresis, etc., to define the procedure related to one complete plate.
- Pool refers to the preparation of a common reagent pool.
- Slide is used when material is placed on a slide, eg., tissue, bacteria.
- Specimen A biological substance for analysis. Specimen is used:
- (a) when the one procedure involves the production of more than one result, eg., urinalysis,
- (b) to count the initial handling and clerical processing for surgical pathology, cytology, and microbiology,
- (c) when the procedure involves a specimen without producing a reportable result, eg., centrifugation in cytology.
- Specimen (Surgical) is all of the tissue removed at a single surgical setting eg., hysterectomy plus appendectomy is one specimen, multiple skin lesions removed at the same time are one specimen.
- Test is a defined activity leading to a result.
- Unit is used in Blood Bank for individual aliquots of donor blood, components or derivatives, or associated procedures.
- Laboratory Workload Unit The basic measure of productive time in the Method. One unit is equal to one minute of technical, clerical, and aide time.
- Procedure A sequence of technical, clerical, and aide steps, constituting a laboratory activity listed in the Canadian Schedule of Unit Values. Each such procedure has a code number, a unit value per procedure, and an item for count and is arbitrarily assigned to a standard section.
- Automated Procedure A procedure in which most of the analytical steps are performed by an instrument. Unit values per procedure for such instruments are listed in the Method in the special directions.
- Manual Procedure A procedure in which most of the analytical steps are performed by hand.

- Profile A profile is a group of procedures which is defined by the laboratory for a reporting convenience. It may be requested or performed as a group.
- Raw Count Simple tally of items for count.
- Repeat A procedure performed to solve a problem in a sample run. To qualify as a repeat, all of the analytical, data handling, and recording steps following the initial preparation of the specimen must have been performed.
 - The routine performance of duplicate procedures simply for quality assurance purposes without a reasonable probability of discrepant results is not considered to be a problem, and therefore such procedures do not qualify as repeats. A repeat constitutes one raw count.
- Replicate (duplicate, triplicate, etc.) The planned multiple performance of certain steps.

 Replicated steps included in a specific methodology are already part of the unit value per procedure. Replicates are not counted.
- Step A well defined single function such as logging, pipetting, inoculating, etc.
- Unit Value Per Procedure The number of units required to perform all the activities to complete the defined procedure once.
- "T" Unit Value A temporary unit value based on two or more timing studies. Additional studies are needed before assigning a permanent unit value:
- Workload The sum of all the products obtained by multiplying the raw count for each individual procedure by the unit value per procedure.

SPECIMEN PROCUREMENT AND DISPATCH

Specimen procurement or dispatch is counted only when work is performed by members of the laboratory staff. Specimens collected by nurses, residents, staff physicians and others not on the laboratory staff payroll will not be counted.

Items for Count

Patient - The item for count when the presence of the patient is necessary to perform the procedure eg., venipuncture.

Specimen - identifies the sample or material being collected or dispatched.

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
	Specimen Procurement and Dispatch:		
00010	·		
00213	Arterial Puncture	12	Per Patient
00314	Collection of Environmental Specimens - Swabs	3	Per Specimen
00315	Collection of Environmental Specimens - Rodac Plates	2	п
00321	Collection of Specimen for Dark Field Microscopy	20	H
00326	Dispatch of Microbiology Specimen to other Laboratories		
	including background information and subsequent distribution of		
	results	10	11
00182	Dispatch of other Specimens to other Laboratories including		
1	subsequent distribution of results (Specimen Procurement not		
	included)	6	11
00210	Skin Puncture (Capillary) Technique - Pediatric	12	Per Patient
00211	Skin Puncture (Capillary) Technique - Adult	12	п
00036	Procurement of Drainage Specimen	6	п
00100	Procurement of Gastric Washings for Cytology	20	11
0188	Procurement of Swabs for Culture	6	11
0205	Procurement of Urine Specimen	6	11
0208	Procurement of Vaginal Smear for Cytology	5	11
0212	Venipuncture	8	11

CLINICAL CHEMISTRY

Unit values do not include specimen procurement.

Procedures included in this section are generally quantitative. The unit value for each procedure listed covers all activities required to complete the procedure once including blank determinations. Clerical activities such as sorting requisitions, recording patient information and filing reports as well as the technical activities (centrifuging specimens, separating and dispensing serum, recording and calculating results) are included.

Constituents measured in plasma, serum, urine, other body fluids, quality control materials or standards are all counted as ONE for the RAW COUNT and assigned the same UNIT VALUE in calculating the TOTAL WORKLOAD. The few exceptions are noted eg., 00796 pH BODY FLUIDS (DO NOT COUNT CALIBRATION STANDARDS, COUNT TESTS ONLY).

Items for Count

Specimen - used as the item for count when an assortment of related tests are performed on one sample, eg., urinalysis.

Test - a defined activity leading to the recording of a result.

Antigen - used to define qualitative or quantitative testing of a specimen for an antigen. It refers to the first and each additional antigen applied to each specimen.

Plate - used in immunoelectrophoresis to define the procedure related to one complete plate.

SPECIAL DIRECTIONS RELATED TO THE NEW CHEMISTRY LISTING

Since the publication of the last schedule, the chemistry procedures and instrumentation which together comprise at least 85% of the workload of a general hospital chemistry laboratory have been timed and reviewed. Changes in unit values have been made to reflect the current averages of all timings. This does not mean the work required to do the test is less but that there has been an observable gain in efficiency over the last 11 years. This gain in efficiency has contributed to a gradual rise in the indicator "average units per paid or worked hour".

To assist in identifying the magnitude of change which will occur with the introduction of the new unit schedule the following information on utilization patterns was obtained from a survey of 46 chemistry laboratories (Spring 1981).

The following twenty-two (22) procedures accounted for a mean of 90% (range 77 to 100%) of the workload in Chemistry:

- 1. Glucose and Urea
- 2. Electrolytes: Sodium, Potassium, Chlorides and CO2
- 3. Urinalysis with Microscopy
- 4. Enzymes: AST (SGOT), Alkaline Phosphatase, LDH, ALT (SGPT), CK
- 5. Creatinine
- 6. Bilirubin (Total or Total and Direct)
- 7. Total Protein (Total or Total and Albumin or A/G Ratio)
- 8. Occult Blood
- 9. Urate (Uric Acid)
- 10. Cholesterol and Triglycerides
- 11. Blood Gases
- 12. Calcium

TOP TWENTY-TWO TESTS AS % OF TOTAL WORKLOAD

Bed Capacity	Range	Mean
0 - 49	81 to 99	93
50 - 99	84 to 100	93
100 - 199	89 to 98	94
200 - 399	77 to 95	83
400+	86 to 94	89

With the introduction of the new unit values there will be a decrease in the total number of units but no decrease in the productive patient answers. There should also be a change in those laboratory indicators involving total units eg., average units per paid hour. The amount of change will vary depending on individual utilization patterns and the unit values used by the laboaratory for new instrumentation which previously had no assigned unit value.

In applying the workload to the sample hospitals a decrease in total units of 10 to 41% was observed. Since the variation is so dependent on methodology it is suggested that each hospital determine the impact by calculating the previous years total workload with both the new and old schedules to obtain the reduction factor characteristic of their hospital. A reduction in paid productivity to below 44 units per hour can be expected (see Paid and Worked Productivity Calculations - Laboratory Indicators Useful for Monitoring Laboratory Function).

Special Directions

(1) MEASUREMENT OF URINE VOLUME-Credit for the time expended in measuring 24 Hour Urine Volume and calculating the 24 Hour Excretion Concentration is provided for under Urine Volume Measurement and Calculation, 01017.

- (2) FUNCTION TESTS-Involving the sequential performance of chemistry tests are not assigned separate unit values because there can be a variation in the number of tests involved. Proper recording can be achieved by selecting the appropriate components. For example, the workload involved in performing a glucose tolerance can be counted by entering each quantitative glucose determination on blood and urine as a Glucose Quantitative, 00944. If qualitative tests for urine glucose are performed as part of a tolerance test they are recorded as Urinalysis, Routine any single analysis, 01013.
- (3) CLEARANCE TESTS-For tests such as Creatinine Clearance and Urea Clearance an approach similar to Function Tests is used. When a calculation is required over and above that involved in determining the result of each component test an additional count and unit value is provided for this activity under Calculation Special, 00791.
- (4) SATURATION ANALYSIS/LIGAND/RIA/ENZYME IMMUNOASSAY-The generic term Ligand or Saturation Analyses may include radioimmunoassays, radiometric assays, competitive protein binding assays and enzyme immunoassays eg., EMIT, ELISA, etc. For the purposes of this schedule, any procedure using a radioisotope will be termed RIA (see Chemistry Instrumentation Section II Chemical Analysis: Single Channel Instrumentation). Since many enzyme immunoassays are performed on Chemical Analyzers, first check the Chemistry Instrumentation listings for the appropriate unit values. If an enzyme immunoassay is being performed on a manual instrument not listed use the appropriate RIA value listed under procedures.

CHEMISTRY INSTRUMENTATION

The unit value is generally characteristic of the instrumentation irrespective of the analyses being performed. However, some instrumentation eg., KDA may be used in single test mode or profile (multitest) mode and the unit values reflect the different timings in these two modes of operation. The most common instrumentation has been time-studied in routine operation. The following lists the instrumentation by group, providing for each a description, the item for count and the unit value.

I. Blood Gas Analysis

The unit for BLOOD GAS ANALYSES includes as required the calibration of the instrument, replicate steps of the analysis, calculation of the results and parameters and recording and reporting of these results. To determine the workload in units, record the number of specimens processed and multiply by the unit value per specimen. Do not count the calibration standards or repeats. If separate quality control samples are used they should be counted as a specimen.

Code	Instrumentation (Blood Gas)	Item for Count	Unit Value
*	Blood Gas: self calibration, self calculation eg., Radiometer ABL-1, ABL-2; IL 813; Corning 168 or 175.	Specimen	4
*	Blood Gas: manual calibration, self calculation, eg., Corning 165; IL 513.	Specimen	12
*	Blood Gas: manual calibration, manual calculation, eg., Radiometer Astrup, BMS3/MK2; IL 213, 313, 329, 413.	Specimen	20

II. Chemical Analysis: Miscellaneous "Single" Channel Instrumentation

Single channel instruments which are set up to perform a single analysis on one specimen or a batch of specimens have been found to have a unit value dependent on the instrument and independent of the nature of the analyses being performed. To determine the workload in units record the number of tests, standards, quality controls and repeats processed and multiply by the unit value for one test.

Code	Instrumentation (Single Channel)	Item for Count	Unit Value
*	Atomic Absorption eg., Ca, Cd, Li, Pb or Zn.	Test	Т 5
×	RIA Group I (Saturation Analysis) - assays where the serum or biological material is added to the radioisotope with no preliminary preparation, eg., Digoxin, T3 Resin Uptake, Thyroxine, Gastrin, etc. or a minimal preparatory step eg., Vitamin B ₁₂ - boiling step, Estradiol - simple organic extraction.	Test	7
*	RIA Group II (Saturation Analysis) - where the serum or biological material requires extensive preparation prior to the addition of the radioisotope, eg., Aldosterone - column separation.		
	Reproductive steroids - chromatographic separation.	Test	T 22
	Technicon Auto Analyzer, Methodology without extraction: eg., Glucose, Urea, Ca, Creatinine, Enzymes, Cholesterol, Total Protein or Urate (Uric Acid).	Test	4
	Technicon Auto Analyzer, Methodology with extraction: eg., Cholesterol or Triglycerides.	Test	6

III. Chemical Analyzers: Batch or Single Test Mode

Instruments which can be set up to perform a single analysis on a batch of specimens and then reprogrammed to perform a different analysis on the <u>same specimens</u> receive a given unit value for the first analysis and a lower unit value for each additional analysis performed on the same specimen. The first larger unit value includes the initial handling of the specimen, daily preparation and routine maintenance or repair of the instrument, recording and reporting of the results and any technical supervision as well as the time for the first analysis. The lower unit value for each additional analysis performed subsequently on the same specimen covers the technological testing needed to reprogram the instrument and perform the additional analysis.

		Unit Value for Same Specimen		
Code	Instrumentation - Batch or Single Test Mode	First Analysis	Each Addition al Analysis	
*	Abbott - Bichromatic Analyzer 50 or 100	3.5	1.0	
*	Abbott - V.P.	т 3.0	т 0.5	
*	Centrifichem - Union Carbide (Baker Diagnostics)	4.0	1.0	
*	Gem Saec - Electro Nucleonics	4.0	1.0	
*	Gemini - Electro Nucleonics	T 2.0	T 1.0	
*	Gilford Systems 3400, 3500, 300 N - Electro Nucleonics	3.5	1.0	
*	K.D.A American Monitor	T 2.5	т 0.6	
*	LKB - Reaction Rate Analyzer	3.5	1.0	
*	Rotochem - American Instrument	4.0	1.0	

To determine the workload in units record the total number of specimens, standards, quality controls and repeats processed and multiply by the unit value for the first analysis. Record separately the total number of test answers measured on the same specimens, standards, quality controls and repeats, subtract the number of specimens processed and multiply by the unit value for each additional analysis. The total workload is the sum of the total units for the first analysis plus the total units for the additional analyses (see Form 5 Daily Data Recording Form A).

IV. Chemical Analyzers: Profile or Multi Test Selection Mode

Instruments which are capable of performing a profile or series of analyses on a single specimen in sequence or in parallel have been found to have a unit value dependent on the instrument and independent of the number of individual tests run. To determine the workload in units record the number of specimens, standards, quality controls and repeats processed and multiply by the unit value for one specimen (See sample Form 6 Daily Data Recording Form B) which provides the full information needed to analyze the workload processed.

Code	Instrumentation - Profile Mode	Item for Count	Unit Value
*	American Monitor - K.D.A. (ATS Mode) Beckman - Astra 8	Specimen	3.5
*	Dupont - ACA (Automatic Clinical Analyzer)	Specimen Specimen	3.0
*	Hycel 10, 17 or HMA 16 Technicon - Auto Analyzer (Dual Channel)	Specimen Specimen	T 5.0
*	Technicon - Auto Analyzer (Four Channel) Technicon - SMA 6/60	Specimen Specimen	3.0 4.0
*	Technicon - SMA 12/60 Technicon - SMAC	Specimen Specimen	4.0 T 2.5

А
FORM
CORDING
RE
DATA
5
FORM

DATE

Dy the instrument.	Simplify forms by including only the columns required for specimen classification and the tests performed by the instrument.	Patients Ref. Qual. Cal. Staff Re- Re- In Cont. Std. Envir. Health search peats GLUC UREA Na K Cl CO2 AST CREAT BILIR PHOS LDH ALT CK PROT	Classification	Total Tests Total Workload Units	Classification Qual. Cal. Cont. Staff Re- Cont. Std. Envir. Health search peats CLUC UREA Na K CL CO2 AST CREAT BILIR PHOS LDH ALT CR. Simplify forms by including only the columns required for specimen by the instrument.
--------------------	--	--	----------------	----------------------------------	---

FORM 6 DATA RECORDING FORM B

Instrument

Laboratory Section

DATE

			3		
		TBT.	GLY		
The state of the s			URATE		
and the same of th		TOT	PROT		
its			Ř		
ad Ur			ALT		
ork10			LDH		
Total Workload Units	rned	ATK	PHOS		
_	Tests Performed		BILIR		
	Test		CREAT		
1			AST		
			C02 7		
			덩		-
			×	70	
			Na	orme	
rests			GLUC UREA	only ccimen	
Total Tests				uding tespe	
Е		Re-		by incl fired f and the	
		Re-	search	forms requestion attion	
	а		ealth	Simplify forms by including only the columns required for specimen classification and the tests performed by the instrument.	
	Classification	Qual. Gal. Staff Cont. Std. Envir. Health Simplify	0,0,0,0,0		
	sific		Env		
	Clas	Cal.			
		Ref.	In		
		Patients	Out		
		Pati	댐		
Total Specimens	- Total del	Specimen Name			Total
Tota			No.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

c) Total Units Per Specimens [a x b]

b) Unit Value Per Specimen

a) Total Specimens ______ Total Tests

V. Chemical Analyzers: Dedicated Instrumentations

Instruments designed to perform one or more specific analyses have been found to have a unit value dependent on the instrument.

Code	Instrument	Item for Count	Unit Value
*	Beckman C1/CO ₂ Analyzer	Specimen	2.5
*	Beckman Glucose or BUN or Glucose/BUN Analyzers	Specimen	2.5
*	Flame Photometer - Single Channel (Na, K or Li) or a dual channel instrument used to measure lithium	Test	7.0
*	Flame Photometer - Dual Channel (Na and K) eg., Beckman Klinaflame, IL 143, 343	Specimen	4.0
*	Photovolt Stat Ion (Na, K, Cl, CO ₂ optional)	Specimen	Т 2.0
*	Technicon Stat Lyte (Na, K, Cl, CO ₂)	Specimen	т 2.5

Unit Value Manual Procedures

The unit value is generally characteristic of the constituent being measured irrespective of the methodology when most of the activities are done manually. The "manual" unit values are listed beside the name of the constituent being measured (see following list). Where the unit value does vary with methodology, the general type of method to which the unit applies is noted.

CLINICAL CHEMISTRY

Note: Unless otherwise noted the following procedures refer to QUANTITATIVE methodology and the unit value applies to all body fluids on which the test may be requested ie., BLOOD, PLASMA, SERUM, URINE, and/or CSF.

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
00403	Acetone Qual Dipstick	3	Test
00404	Acetone Quant.	10	11
00406	Acid, Free or Total - Duodenal or Gastric	3	Specimen
00922 *	Alanine Aminotransferase ALT (SGPT)	7	Test
0860	Albumin	12	11
00415	Alcohol	49	H
00413 *	Aldosterone, Plasma, Serum - RIA Group II	Т 22	11
0419 *	Alphafetoprotein - RIA Group I	7	11
0418	Amino Acids, Total - Chemical - Urine	12	11
0420	Amino Levulinic Acid - Urine	40	11
0422	Ammonia	39	11
0423	Amniotic Fluid Scan	20	11
0425 *	Amylase	10	11
0427	Ascorbic Acid	25	"
0920 *	Aspartate Aminotransferase AST (SGOT)	7	**
0430	Barbiturates Qual.	32	п
0434	Barbiturates Quant.	44	11
0502 *	Bicarbonate - Titration	8	11
0440	Bile Pigments Qual Urine	6	11
0444	Bilirubin Qual Feces	5	11
0446 *	Bilirubin Total and Direct	16	11
)448 *	Bilirubin Total or Direct	11	11
	Blood Gas Analysis - see Chemistry Instrumentation		
0450	Blood, Occult - Feces	6	п
)452	Blood Qual Dipstick	3	п
)456	Bromides	15	п

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
00458	Bromosulphthalein	11	Test
00462 *	Calcium	6	+1
00464	Calcium 24 Hr. Excretion - Feces	93	11
00470	Calcium, Sulkowitch - Urine	7	11
00791	Calculation - Special	3	Specimen
00472	Calculus Analysis	25	tt .
00503 *	Carbon Dioxide, Total	14	Test
00500	Carbon Monoxide	23	11
00474 *	Carcinoebryonic Antigen - RIA Group I	7	11
00476	Carotene	8	11
00478	Catecholamines - Urine	80	н
	Cell Count with or without Film and Differential - CSF or other Body Fluids - see Hematology		
0486	Ceruloplasmin (Copper Oxidase)	19	11
0488 *	Chlorides	6	н
0969	Chloride Sweat Test	33	11
0499	Cholesterol, Total - With Extraction	10	11
0498 *	Cholesterol, Total - Without Extraction	7	11
0497	Cholinesterase	30	11
0509	Congo Red	13	11
0511	Copper (Chemical Method)	40	11
0514 *	Corticoids or Cortisol - RIA Group I	7	11
0517 *	Corticosterone - RIA Group I or II		11
0518	Creatine	26	11
0520 *	Creatine Kinase (CK)	7	11
0521 * (CK Isoenzyme Qual Electrophoresis	12	Specimen
0522	Creatinine	10	Test
0532	Cryoglobulin Qual.	9	11

Code Number Procedures	Unit Value	Item for Count
00536 Cystine (Nitroprusside) Qual.	8	Test
00539 * Deoxycortisol - RIA Group I or II		11
00542 * Digitoxin - RIA Group I	7	19
00545 * Digoxin - RIA Group I	7	11
00574 * Enzymes, Others	10	H H
00857 * Estrogens, Pregnancy - Spectrophotometric - Urine	т 14	п
00577 * Estrogens, Specific (Estradiol) - RIA Group I	7	11
00584 Fat Qual Feces	6	11
0588 * Fat, Total - Feces	т 55	п
0594 Fatty Acids Free	25	"
0589 * Ferritin - RIA Group I	7	"
0865 Fibrinogen - Chemical Analysis	28	ıı
0866 Fibrinogen, Screening Test	6	"
0593 * Folate - RIA Group I	7	11
0595 * Follicle Stimulating Hormone (FSH) - RIA Group I	7	"
0596 Follicle Stimulating Hormone (FSH) - Urine Bioassay	45	11
0590 Formimino Glutamic Acid - Electrophoresis	45	11
0591 Formimino Glutamic Acid - Enzymatic Method	20	11
0932 Fructose	14	11
0934 Galactose Tolerance - as Glucose Tolerance		81
0600 Gamma Glutamyl Transpeptidase	7	11
0607 * Gastrin - RIA Group I	7	11
0605 Gastric - Electrometric Titration	7	11
0867 Globulin	12	11
0944 Glucose	8	11
Glucose Tolerance - Unit Value is equal to the sum of units assigned to each procedure		
0942 Glucose Qual Dextrotest, Dextrostik, or Dipstick	3	11
O562 Glyoprotein Electrophoresis	60	10

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
00610	Gonadotropins - see FSH and LH		
00616 *	Growth Hormone - RIA Group I	7	Test
00626	Haptoglobin - Electrophoresis	26	11
00625	Haptoglobin Qual.	15	Antigen
00624	Hemoglobin, Qual Spectroscopic - Urine	5	Test
00628	Hemosiderin - Urine	3	11
00631	Homocystine Qual.	8	11
00632	Homogentisic Acid	9	11
00633	Hydroxybutyric Dehydrogenase	10	11
00636	5 - Hydroxyindoleacetic Acid (5-HIAA)	22	11
00638	5 - Hydroxyindoleacetic Acid (5-HIAA) Qual.	9	11
00635 *	Hydroxyprogesterone - RIA Group I	7	п
0639	Immunodiffusion, first Antigen	10	Antigen
0640	Immunodiffusion, each additional Antigen	8	11
00641	Immunodiffusion Qual.	10	11
00642	Immunoelectrophoresis	40	Plate
00643 *	Immunoglobulin E, Total or Specific - RIA Group I	7	Test
00647 *	Insulin - RIA Group I	7	п
00648	Iron, Total	10	11
0650	Iron, Total and Binding Capacity	15	н
0654	Isocitric Dehydrogenase	13	11
0682	Keto Acids Qual Urine	3	11
0706 *	Lactate Dehydrogenase (LDH)	7	11
0710 *	Lactate Dehydrogenase Isoenzymes Qual Electrophoresis	12	Specimen
0702	Lactic Acid	27	Test
0703	Lactic and Pyruvic Acids Together	58	11
0948	Lactose Qual Urine	6	11
0720	Lead or mercury (Chemical Method)	40	11
0722	Lecithin/Sphingomyelin Ratio	15	Ħ
0724	Lipase	22	11

Code Number Procedures	Unit Value	Item for Count
00726 * Lipids, Total	т 10	Test
00567 * Lipoprotein Electrophoresis	12	Specimen
00728 * Lithium - see Chemical Analyzers		
00723 * Luteinizing Hormone (LH) - RIA Group I	7	Test
00729 * Lysergic Acid Diethylamide (LSD) - RIA Group I	7	11
00730 Macroglobulins, SIA Test	6	н
00732 Magnesium (Chemical Method)	13	11
00735 Melanin Qual Urine	10	11
00740 Methemalbumin	21	11
00742 Methemoglobin or Sulfhemoglobin	21	11
00747 * Morphine - RIA Group I	7	11
00754 Mucopolysaccharides	30	11
00756 Myoglobin - Spectrophotometric - Urine	11	11
00766 Nitrogen, Total	12	"
00776 Osmolality	10	11
00798 PH Routine (see No. 01014 also) Urine	3	11
00858 Phenolsulfonphthalein (PSP)	14	11
00802 Phenothiazine Qual.	8	11
00810 Phenyl Pyruvic Acid Qual.	4	11
00804 Phenylalanine	15	11
00806 Phenylalanine - Tyrosine Ratio	30	11
00835 Phenylketone (PKU)	4	"
00815 Phosphatase Acid	10	11
00818 * Phosphatase, Alkaline	7	11
00824 * Phosphate Inorganic	7	11
00828 Phosphorus Tubular Absorption	23	11
00832 Pigments, Abnormal - Spectroscopic	20	11
00837 * Placental Lactogen - RIA Group I	7	11
00840 Porphobilinogen	32	11

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
00838	Porphobilinogen Qual.	9	Test
00842	Prophyrins Qual.	10	11
00846	Porphyrins, Fractionation	67	77
00844	Porphyrins Screening Test (Lead)	10	11
00848	Potassium - see Chemical Analysers		
00854	Pregnanediol	40	11
00856	Pregnanetriol	40	11
00879 *	Progesterone - RIA Group I	7	11
00881 *	Prolactin - RIA Group I	7	11
00863	Protein, Bence Jones, Qual.	18	11
00566 *	Protein Electrophoresis	12	Specimen
00870	Protein 24 Hr. Urine or Fluid	6	Test
00874 *	Protein, Total - Chemical	8	11
00872	Protein, Total - Refraction - Serum	6	11
00876	Protein, Total and A/G Ratio	20	"
00884	Quinidine	18	11
00887 *	Renin - RIA Group II	Т 22	11
00892	Resin Test for Achlorhydria (Tubeless Gastric Analysis)	11	11
00902	Salicylates Qual.	5	11
00910	Salicylates Quant.	12	11
0924	Sodium - see Chemical Analysers		
0928	Specific Gravity	4	11
0925 *	Steroids urinary	17	11
10964	Sulfhemoglobin	21	11
0958	Sulfonamides	27	10
0960	Sulfonamides Crystals Qual.	2	11
0977 *	T3 Resin Uptake Test - RIA Group I	7	91
0971 *	Testosterone - with Chromatography - RIA Group II	T 22	11
0970 *	Testosterone - RIA Group I	7	11

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
00974	Thiocyanates	15	Test
00975 *	Thyroid Stimulating Hormone - RIA Group I	7	11
00978 *	Thyroxine (T4) - RIA Group I	7	11
00984	Triglycerides	12	11
00987 *	Triiodothyronine - RIA Group I	7	11
00990	Trypsin Qual.	11	п
01010 *	Urate (Uric Acid)	8	11
01002 *	Urea	7	11
01003 *	Urea Qual Dipstick	Т 3	9.9
01013	Urinalysis, any single analysis eg., Blood or Protein or Sugar	3	11
)1014 *	Urinalysis, routine (Sugar, Protein, Acetone, Specific Gravity, PH. including diagnostic Stick Tests)	4	Specimen
1016 *	Urinalysis, routine as above but including Microscopy	6	11
1017	Urine Volume - Measurement and Calculation	2	11
1020	Urobilin Qual Urine	3	Test
1022	Urobilinogen Qual Feces, Urine	10	11
1026	Urobilinogen Quant Feces	35	11
1028	Urobilinogen Semi-Quant Urine - 24 Hr. Excretion	12	11
1042	Vanilmandelic Acid (VMA)	30	11
1044 1	Viscosity	4	11
1050 * V	7itamin B ₁₂ - RIA Group I	7	II
X	Mylose Absorption - Unit Value is equal to the sum of Units assigned to each procedure		
0956 x	Tylose	8	11



HEMATOLOGY

Unit values do not include specimen procurement. The unit value for each procedure covers all the activities required to complete the procedure once, including the performance of duplicates as required by the methodology, or routinely performed by the laboratory on all unknowns. For example, all coagulation tests and some automated procedures are performed in duplicate. These duplicates are included in the unit value assigned.

Items for Count

- <u>Patient</u> The item for count when the presence of the patient is necessary in the performance of the procedure eg., Bone Marrow Aspiration and Film Preparation.
- $\frac{ ext{Slide}}{ ext{Film}}$ used when the procedure requires the placing of material on a slide for examination eg., Blood
- $\frac{\text{Specimen}}{\text{sample}} \text{ used as the item for count when an assortment of related procedures are performed on one sample eg., Hematology profiles either automated or manual.}$

Test - a defined activity leading to the recording of a result.

Special Directions Related to the New Hematology Listing

Blood Film Examination (01116) is assigned a single unit value and includes white blood cell differential count, red blood cell morphology and platelet estimate. Since these three procedures are bound together in good laboratory practice they are no longer listed separately. Single requests for W.B.C. Differential count or Basophilic Stippling should always include an examination of the other components and are counted as Blood Film Examinations.

Blood Film Screen (01118) is assigned a single unit value. It includes White Blood Cell Estimate, red cell morphology and platelet estimate. It lacks the numerical information (Differential Cell Count of 100 WBC's) and the more complex morphological report of the Blood Film Examination. Single requests for R.B.C. Morphology or Platelet Estimates should include a White Blood Cell Estimate and be counted as a Blood Film Screen.

Red Blood Cell Counts, Manual have been deleted due to the extreme lack of accuracy. Accurate Hemoglobins and Hematocrits are more valuable. When R.C.B. Counts are required, an electronic cell counter should be used.

Changes in Hematology Unit Schedule

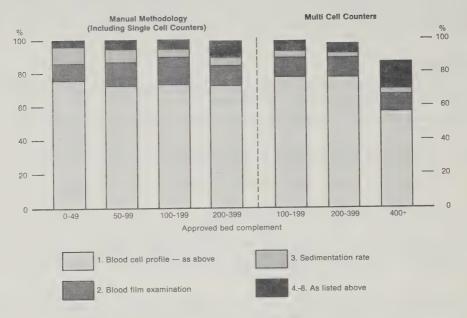
Since the publication of the last schedule, all the Hematology procedures which together comprise at least 85% of the workload of a general hospital hematology laboratory have been timed and reviewed. Changes in unit values have been made to reflect the current averages of all timings. This does not mean the work required to do the tests is less but that there has been an observable gain in efficiency over the last ll years eg., improved recording and reporting (clerical) techniques. This gain in efficiency has contributed to a gradual rise in the indicators "average units per paid or worked hours".

To assist in identifying the magnitude of change which will occur with the introduction of the new unit schedule the following information on utilization patterns was obtained from a survey of 45 active Hematology laboratories (Spring 1980).

The following eight (8) procedures accounted for a mean of 98% (range 75 to 100%) of the workload in Hematology:

- 1. Blood Cell Profile including Hemoglobin, Hematocrit, W.B.C., R.B.C. and indices whether performed manually, individually or as a group, or by an automated multi-cell counter.
- 2. Blood Film Examination
- 3. E.S.R. (sedimentation rate)
- 4. Prothrombin Time
- 5. Platelet Count
- 6. Partial Thromboplastin Time
- 7. Reticulocyte Count
- 8. Bleeding Time

Graphic Representation of 8 High Volume Procedures as Percentage of Total Raw Count



APPROVED BED COMPLEMENT

With the introduction of the new unit values there should be a decrease in the total number of units but NO decrease in the total raw count including productive patient answers. There will be a change in those laboratory indicators involving total units eg., average units per paid hour. The amount of change will vary depending on individual utilization patterns.

The hematology pattern of utilization is characteristic of each individual laboratory and depends on the patients served, the requesting physicians mode of practice, the total number of procedure requests per day, internal organization and the ability to batch test procedures.

Table 2. PERCENTAGE REDUCTION IN TOTAL UNITS 1982-1983 SCHEDULE VS 1978 SCHEDULE

% REDUCTION
0 to 11
7 to 13
4 to 22
6 to 25
11 to 19

The other procedures listed in the unit schedule though extremely important in large and/or teaching laboratories range from 0 to 15 per cent of the specific requests. Future activities of the Canadian Unit Committee will include a review of the more specialized hematological procedures.

Hematology Profiles

The grouping of tests or procedures performed simultaneously and reported as standard laboratory practice has been explained in Methods of Simplifying Raw Counts.

Instrument Profiles

The most common automated hematology instruments such as multi cell counters (Coulter, S,S Sr,S Plus, Hemalog etc.) and coagulation instruments (Coag A Mate, Coagulyzer) have been studied and the unit value is characteristic of the instrument.

Units for other instrument profiles should be assigned a temporary unit value based on the unit value of a profile considered equal in time consumption. See Variation in Unit Values with Methodology.

To simplify the recording of instrument profiles each has been assigned a unit value which represents the average number of units required to process one specimen (item for count). The number of component procedures (raw count) is also identified.

The total workload in units is obtained by multiplying the number of specimens and repeats and quality controls by the unit value.

To obtain the total raw count, that is the number of test answers produced by the instrument, multiply the total number of specimens by the number of component procedures.

Code	Hematology - Profile	Item for Count	Unit Value	Test
01126	Coulter S or S Sr Blood Cell Profile includes Hemoglogin, Hematocrit, R.B.C., W.B.C., MCV, MCH, and MCHC	Specimen	3	4
01520*	Coulter S Plus Blood Cell Profile includes Hemoglobin, Hematocrit, R.B.C., W.B.C., MCH, MCHC and Platelet Count	Specimen	3	5
01530*	plastin Times (single P.T. or P.T.T. = Unit Value 4, Raw Count = 1)	Specimen	4	2
01540*	Single Cell Counter Profile includes R.B.C. and W.B.C. on electronic single cell counter (single R.B.C. or W.B.C. = Unit Value 6, Raw Count = 1)	Specimen	8	2

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
01202	Acid Hemolysin Test - Hamm Test	18	Test
01312 *	Activated Partial Thromboplastin Time or Partial Thromboplastin Time - Manual or Fibrometer	5	н
01110	Authohemolysis Studies	Units to be assigned locally	11
01115	Bleeding Time	11	Patient
01116	Blood Film Examination (including W.B.C. Differential, R.B.C. Morphology and Platelet estimate)	11	Slide
01118 *	Blood Film Screen (including W.B.C. estimate, R.B.C. Morphology and Platelet estimate)	5	11
01280	Bone Marrow Aspiration and Film Preparation (technical work in connection with aspiration and film preparation at the bedside, excluding staining)	36	Patient
01276	Bone Marrow Film Preparation in Laboratory	15	11
01278	Bone Marrow Stain Romanowsky	12	Specimen
01275	Bone Marrow - Differential	8	100 Cells
01117	Buffy Coat Preparation and Interpretation	16	Patient
01122	Capillary Fragility	7	Test
01124	Cell Count with Film and Differential (CSF or other body fluids, excluding blood)	18	11
01125	Cell Count (CSF or other body fluids, excluding blood)	7	11
01133	Circulating Anticoagulant Studies	Units to be assigned locally	н
01146	Clot Lysis Time Dilute Whole Blood	10	Test
01128	Clot Retraction Qualitative	6	11
01130	Clotting Time Whole Blood	24	Patient
01134	Cold Agglutinins Qualitative	6	Test
01136	Cold Agglutinins Quantitative	18	11
01138	Cryofibrinogen	15	11
01148	Donath - Landsteiner	23	"
01154	Eosinophil Count Total	8	11

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
01292	Eosinophil Nasal Smear	6	Slide
01157	Euglobulin Lysis Time	20	Test
01332	Factor II Assay	37	11
01162	Factor V Assay	55	11
01164	Factor VII Assay	55	11
01166	Factor VIII Assay	55	99
01168	Factor IX Assay	55	11
01170	Factor X Assay	40	11
01172	Factor XI Assay	60	11
01174	Factor XII Assay	60	8 8
01175	Factor XIII (Urea Solubility Method)	10	11
01155	Fibrin Degradation Products - Ethanol Gelation Test	6	11
01184	Fibrin Degradation Products - Latex Slide Test	8	11
1176	Fibrinogen Screening Test (Thrombin Time)	6	11
1330	Fibrinogen Chemical Quantitative	28	11
1180	Fibrinolysis (plate method)	16	71
1182	Fibrinolysis, Clot Observation	7	11
1190	Folates - Microbiological Method	45	11
	Folates RIA Group I - See Clinical Chemistry		
1398	Glucose 6 Phosphate Dehydrogenase (Qual)	10	11
1206	Heinz Bodies, Direct	15	11
1208	Heinz Bodies Induction Test	20	11
1210	Hematocrit, Macro or Micro	3	11
1212	Hemoglobin	5	11
1214	Hemoglobin Electrophoresis	25	11
1218	Hemoglobin Fetal-Acid Elution (Kleihauer Betke)	18	11
1216	Hemoglobin Fetal (Alkali Denaturation)	31	11
1219	Hemoglobin Fetal Qualitative (Feces)	12	**

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
01220	Hemoglobin Plasma	15	Test
01224	Heparin - Protamine Titration	50	Ħ
01102	Indices (MCV, MCH, MCHC) Manual Calculation - Note: (Raw Count = 0)	2	Specimen
01264	L.E. Cell Preparation and Examination	28	Test
01270	Lymph Nodes Film Preparation	33	Patient
01363	Osmotic Fragility Screen	35	Test
01364	Osmotic Fragility - Quantitative	45	11
01274	Parasites Blood (Malarial and other parasites)	22	Specimen
	Partial Thromboplastin Time - see activitated P.T.T		
01310	Partial Thromboplastin Time with Substitution	15	Test
01318	Plasma Clotting (Recalcification) Time	8	11
01326 *	Platelet Count - Microscopic	9	11
01327 *	Platelet Count - Single Cell Counter	6	11
01323	Platelet Function - Aggregation	6	Tube
01329	Platelet Function - Factor 3 (PF3)	16	Test
01320	Platelet Function Retention Test (Salzmann)	Units to be assigned locally	11
01334	Prothrombin Consumption	20	11
01336	Prothrombin Time - Manual or Fibrometer	5	11
01354	Red Blood Cell Count - Single Cell Counter	6	11
01375	Reptilase Time	4	11
01372	* Reticulocyte Count	9	11
01384	* Sedimentation Rate (E.S.R.)	4	11
01390	Sickle Cell Preparation	14	11
01396	Splenic Film Preparation	33	Patient
	Stains Including Interpretation		
01236	Iron	11	Specimen
01450	Neutrophil Alkaline Phosphate (Leukocyte)	18	11

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
	Stains Including Interpretation		
01460 *	Non Specific Esterase	20	Specimen
01465 *	P.A.S. (Periodic Acid Schiff)	20	11
01470 *	Peroxidase	20	11
01399	Sudan Black	20	11
01475 *	Tartrate Resistant Phosphatase	20	21
01414	Thromboplastin Generation Test	71	Test
01435	Vitamin B ₁₂ Microbiological Method	45	11
	Vitamin B ₁₂ R.I.A. Group I - See Clinical Chemistry		
01444	White Blood Cell Count - Manual or Single Cell Counter	6	19



IMMUNOHEMATOLOGY (BLOOD BANK)

Unit values do not include specimen procurement.

Items for Count

Antigen - is used as the item for count in certain immunological procedures as there is variation among laboratories in the numbers of antigens tested, eg., Rh sub-typing, febrile agglutinations. This unit of count refers to each antigen listed, applied to each specimen tested.

Donor - is used for procedures requiring a donor.

Panel - is used for antibody identification where a panel of reagent red blood cells of known antigenicity is used. The unit value per procedure is based on the whole panel, usually 8-10 cells. For a 16 cell panel count, double the unit value per procedure.

Pool - refers to the preparation of a common reagent pool, eg., R.B.C. reagent pool.

Test - is a defined activity leading to a result.

Unit - is used to identify individual aliquots of donor blood, components or derivatives.

Counting the Procedures

Antibody Detection and Identification - Antibody detection procedures will be counted by the batch method as described under "item for count". The various combinations of testing procedures are listed. When enzyme techniques are used and the laboratory pretreats a pool of reagent red blood cells at the beginning of each day, this pool preparation will be counted separately (02661) and the antibody detection procedures will be counted as one-stage enzyme procedures. The values for two-stage procedures will only be used when the cells are sensitized with each determination. There are two procedures for antibody absorption, one for simple auto-absorption on the patient's cells (02507) counting the value for each time the absorption has to be performed. The other antibody absorption procedure (02506) involves the use of homologous red blood cells for the differential absorption of an antibody or antibodies from a combination. Antibody identification is valued by the panel (see "item for count") and the same principles apply. Generally, panel cells are enzyme-treated just prior to use so a two-stage enzyme procedure should be counted as such unless an enzyme-treated panel is prepared at the beginning of each day.

Blood Typing - Red blood cell typing has four codes for various combinations of ABO, RH_0 (D) and back typing (01602, 01604, 01608, 01771). All other blood group antigens, including those of the RH system, are counted individually as direct agglutinations (01172) or anti-globulin tests (01664).

<u>Pools of Test Cells</u> - Preparation of pools of reagent red blood cells for testing are counted as follows: A, B or O back typing cells (02660), antibody sensitized cells for antihuman globulin control (02659), and enzyme pretreated reagent RBCs (02661).

Blood Donors - A single value is assigned for the complete processing and bleeding of a single unit of blood from a donor (02524). If the donor is processed and found to be ineligible and therefore rejected, a lesser value is utilized (02523).

Blood Unit Handling - A value is assigned to be utilized whenever a unit of blood derivative or component is received by or issued by the blood bank. This value applies whether the unit is issued to or received from an outside blood bank or from a hospital ward. An additional credit value (00182, Dispatch of specimen, six units) is given if the laboratory personnel have to physically deliver the units.

Blood Unit Pooling and Fractionation - Values are given for the preparation of the usual blood components. In the cases of cryoprecipitate and platelets, values are assigned for the work of preparing them for administration and pooling more than one unit into a single container (02529, 02657). The subsequent issue of such a pool of units will be counted as the issue of a single unit. When a unit of blood is split into aliquots, the value is given for each such aliquot (02715); that is, if 100 mls. are removed and eight hours later another 100 mls. are removed the value should be taken twice. If a unit is split three or four ways at the same time only a single unit value is counted.

Transfusion Reactions-When a transfusion reaction work-up is performed, individual tests used during the work-up should be counted.

Control Tests-Controls performed in Blood Bank testing simultaneously with test procedures are generally included in the unit values assigned for the specific tests. Therefore, albumin or serum controls utilized during blood typing, direct Coombs to control Du typing, and "check cells" for antiglobulin testing are not separately counted. Tests to standardize and determine the quality of reagents, when performed separately, are counted.

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
	IMMUNOHEMATOLOGY (BLOOD BANK)		
	Blood Grouping:		
01602	ABO (Only) - Slide or Tube	5	Test
01604	ABO and RH - Slide or Tube	7	11
1608	ABO (with Reverse Grouping) and RH Slide or Tube	9	11
1610	ABO Hemolysin Test	5	11
1664	Coombs, Indirect, Other Groups (including control)	10	II
1771	RH (D) (Only) - Slide or Tube	5	11
)1772	RH Types, Other Antigens by Direct Agglutination	10	Antigen
	Cross Matches:		
)1926	Cross Match, Routine Without Grouping or Screen but With Albumin Tube and Single Coombs	13	Unit
	Antibody Detection:		
2201	Antibody Detection - Albumin	10	Test
2202	Antibody Detection - Albumin plus Anti-Human Globulin (AHG)	20	11
02204	Antibody Detection - Enzyme - 1 Stage	12	11
2205	Antibody Detection - Enzyme - 2 Stage	15	н
2206	Antibody Detection - Enzyme - 1 Stage plus AHG	22	11
2207	Antibody Detection - Enzyme - 2 Stage plus AHG	25	11
2208	Antibody Detection - Saline	10	11
2209	Antibody Detection - Saline plus AHG	20	11
2211	Antibody Detection - ABO and Hemolytic Disease of Newborn (HDNB)	18	11
	Antibody Identification:		
2215	Antibody Identification - Albumin	15	Panel
2216	Antibody Identification - Albumin plus AHG	30	11
2217	Antibody Identification - Enzyme - 1 Stage	20	11
2218	Antibody Identification - Enzyme - 1 Stage plus AHG	35	"
2219	Antibody Identification - Enzyme - 2 Stage	30	11

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
4	Antibody Identification:		
02220	Antibody Identification - Enzyme - 2 Stage plus AHG	45	Panel
02221	Antibody Identification - Saline	15	11
02222	Antibody Identification - Saline plus AHG	30	11
]	Miscellaneous:		
02232	Coombs, Direct - (Including Control)	8	Test
)2242	Coombs, Enzyme Indirect	22	н
02282	Coombs Indirect - (Including Control)	10	п
02504	Albumin, Preparation of Albumin	2	Unit
02506	Antibody Absorption Differential	35	Test
02507	Antibody Absorption Auto-Cold	5	"
02508	Antibody Titration - Enzyme	35	"
02509	Antibody Titration - Saline	25	"
02510	Antibody Titration - Albumin plus AHG	35	"
02514	Blood Bag Dispensed But Not Used	3	Unit
02523	Donor Rejected	11	Donor
02524	Blood Unit Collected from Donor	22	Donor
02525	Hemolysins, Cold	18	Test
	Cryoglobulin (see 00532 Chemistry)		
02528	Cryoprecipitate Preparation	17	Unit
02529	Cryoprecipitate, Thaw and Pool	3	"
02534	Leukocyte - Poor Blood Preparation	20	11
02544	Coombs Indirect - 2 Stage (EDTA) (Including Control)	18	Test
02546	Elution - Antibody Identification	35	н
02554	Fibrinogen, Preparation of Fibrinogen	12	Unit
02556	Frozen Cells, Preparation of Frozen Cells	6	11
02557	Frozen Cells, Thawing of Frozen Cells	10	11
02586	Isoagglutinin Screen	18	Test

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
	Miscellaneous:		
02590	Lyophilized Coagulation Concentrate Reconstituted	5	Unit
2650	Packed Cells, Preparation of Packed Cells	10	"
2652	Plasma, Preparation of Plasma	10	"
2654	Plasmapheresis Technical	70	Donor
2656	Platelets, Preparation of Platelet Concentrate	25	11
2657	Platelet Concentrate - Preparation for Infusion	3	Unit
2658	Platelets, Preparation of Platelet Rich Plasma	20	"
2659	R.B.C. Reagent - Preparation of Antibody Sensitized Normal R.B.C.	20	Pool
2260	R.B.C. Reagent - Preparation of A, B, or O	10	"
2661	R.B.C. Reagent - Preparation of Enzyme Treated	12	**
2714	Blood Unit Receiving	2	Unit
2715	Separation of Blood Unit into Aliquots	15	"
2716	Blood Unit, Issuing	2	"
2717	Sia Test (Macroglobulinemia)	6	Test
2722	Washed Cells for Transfusion, Preparation	35	Unit



HISTOLOGY

The unit value assigned to any given examination is the sum of the component parts of that examination, eg., routine surgical specimen as follows:

03056	Clerical function	20 units
03058	l block and l stained slide	10 units
03782	2 additional slides and stains (2 times 6)	12 units
	Total	42 units

Code 03781, Additional Sections refers to extra slides made for potential special stains or for referring out unstained.

Items for Count

Block - is used where tissue or sedimented material is embedded into a block for histological processing.

Case - is used to define each autopsy.

Grid - is used in Electron Microscopy to identify the viewing and photography of one area or grid.

Picture - is the procedure related to the developing of one electron micrograph.

Slide - is used when the procedure requires the placing of material (section) on a slide for examination.

Specimen - is used when an assortment of related procedures are performed on one sample.

Specimen - (Surgical) is all of the tissue removed at a single surgical setting eg., hysterectomy plus appendectomy is one specimen, multiple skin lesions removed at the same time are one specimen.

Special Stains

The unit values for various stains refer to tissue sections and include the time of cutting and mounting.

To simplify and systematize the recording of unit values for special stains, those stains having identical unit values have been grouped.

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
	HISTOLOGY		
	Routine Surgical Pathology:		
03056	Surgical Pathology - Clerical Functions (Including Identification, Logging Reporting, Coding and Filing)	20	Surgical Spec.
03058	Surgical Pathology - Routine Technical Functions (Including Identification, Embedding, Cutting, Staining and Mounting H.&E. or H.P.S.)	10	Block
03075	Technical Assistant - Gross Description and Cutting of Surgical Specimens	10	Surgical Spec.
	Routine Autopsy Pathology:		
03308	Autopsy Pathology - Autopsy Attendant	200	Case
03356	Autopsy Pathology - Clerical Functions as No. 03056	200	11
03358	Autopsy Pathology - Technical Function as No. 03058	10	Block
	Special Procedures:		
03625	Autoradiography	24	Slide
03628	Barium Impregnation	18	11
03632	Decalcification	10	Case
03644	Embedding, Celloiden Embedding, Fixation and Filtration	10	Block
03781	Sections, Additional Sections (Cutting Only)	3	Slide
03782	Sections, Additional Sections (Including Cutting, Routine Staining and Mounting H.&E. or H.P.S.)	6	11
03784	Sedimentation Blocks from Body Fluids, Preparation of, (Includes Preparation, Centrifugation or Concentration)	15	Block
	Cytology:		
03927	Cytology - Clerical Functions (Normal Report)	4	Specimen
03929	Cytology - Clerical Functions (Abnormal Report)	20	11
03931	Cytology - Clerical Functions for Cell Block	20	11
04083	Cytology - Screen (Technical) - Gyn	5	Slide
04084	Cytology - Screen (Technical) - Non Gyn	8	п
04087	Cytology - Smears (Staining and Mounting Only)	3	11
04088	Cytology - Smears (Make, Stain and Mount)	5	11

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
	Cytology:		
04089	Cytology - Preparation of Smears from Fluid by Microporous Filter	5	Slide
04090	Cytology - Fluid Concentration by Centrifugation	5	Specimen
04091	Cytology - Hormone Evaluation (Quantitative Index Count Performed)	10	Case
04092	Cytology - Cell Block - Cut and Stain	6	Block
04093	Cytology - Cell Block - Additional Cut	3	11
04094	Cytology - Cell Block - Screening	3	8.6
04095	Cytology - Gastric Washing - Technical Preparation and Scan for Tumor Cells - Long Trypsin Method (Smear and Clot)	80	
04097	Cytology - Chromosomal Karyogram Studies (Complete)	. 500	Specimen
)4099	Cytology - Sex Chromatin Smears	16	Specimen
	Frozen Sections:		
04202	Frozen Sections - Additional Sections (Does Not Include Staining)	3	01.1
)4376	Frozen Sections - Additional Sections Cut and Stain	6	Slide
4378	Frozen Sections - For Rush Diagnosis in O.R., Preparation of Block, Including First Slide and Staining of Same	26	Specimen
	Special Stains: (Including Cutting, Staining and Mounting)		
	Group 1	12	Slide
14504 14510 14568 14541 14540 14563 14583 14591 14592 14645 14677 15005	Acridine orange - Fungi Amyloid (eg., Congo Red) Bile - Stein's or Gmelin's Calcium (eg., Von Kossa) Cresyl Violet Elastic Tissue (eg., Verhoeff) Giemsa Hall's Stain Hemosiderin (eg., Perls') Mast Cells - Toluidine Blue PTAH Unna Pappenheim		
	Group 2	17	Slide
4503 4507 4514 4515 4536	Acid Fast - Ziehl-Neelsen Alcian Blue Argentaffin (eg., Fontana) Auramine O - T.B. Bodian (Nerve Fibers)		3 7730

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
	Special Stains: (Including Cutting, Staining and Mounting)		
	(Including outering, bearing in	17	Slide
	Group 2	17	Bride
04547	Connective Tissue (eg., Masson's)		
04554	D.N.A. (eg., Feulgen)		
04585	Glycogen - (P.A.S.)		
04587 04598	Grams Lendrum's Phloxin Tartrazine		
04915	Lipofuscin (eg., Schmorl's)		
04637	Luxal Fast Blue - Neuropath. Modification		
04641	Mann's Stain		
04643	Masson Trichrome		
04646	Mayer's Mucicarmine		
04922 04926	Melanin (eg., Fontana) Mucin (P.A.S.)		
04926	Myelin (eg., Luxal Fast Blue)		
04942	Oil Red O (Simple Fat)		
04678	PTAH - Neuropath. Modification		
04701	Saffron (Hematoxylin Phloxine Saffron)		
	Group 3	23	Slide
04508	Alcoholic Hyaline		
04509	Amido Black - Hemoglobin		
04537	Bowies, J.G.		
04566	Enzymes (eg., Gomori, D.O.P.A., Dehydrogenases)		
04850	Fat (Neural Fat) - Does Not Include F.S. (eg., Nile Blue SO4)		
04852	Fatty Acids (eg., Fischler)		
04578	Fungus (Methenamine Silver)		
04577	Fungus (P.A.S. Counterstain) Gridley's		
04928	Myelin (Heidenhain)		
04665	Orcein Giemsa		
04972	Reticulum (eg., G and S)		
04695	Romanes		
	Group 4	30	Slide
04584	Glees and Marsland		
04596	Holmes		
04597	Holzer		
	Group 5	50	Slide
04929	Myelin (Marchi's Technique)		
	Group 6	100	Slide
04546	Cone and Penfield		
04534	Bielschowsky		
	Electron Microscopy:		
			n/ · · · · ·
05142	Electron Microscopy - Electron Photomicrographs Developing	10	Picture

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
	Electron Microscopy:		
05255	Electron Microscopy - Preparation, Fixation, Dehydration and Embedding (Includes Glass Knife Making and Clerics)	58	Specimen
05282	Electron Microscopy - Screening (Scanning) and Photography	20	Grid
05293	Electron Microscopy - Thick Section Preparation (Include Cutting and Staining)	18	Slide
05295	Electron Microscopy - Thin Section Cutting, Checking and Grid Staining (Includes Stain Preparation - Lead and Uranyl Acetate)	45	11



			Unit	Value			
Code Number	Procedures		Aut	omated	erri dili. Ni cidar Mindio ega p qu qu		
		Manual		Sim	ultaneou	S	
			1	2	4	6	12
	CARDIO-RESPIRATORY PROCEDURES						
05401	A - A Gradient (Scholander and Arterial (PO ₂))	80					
05404	Alveolar Gas - Determination of Distribution or Mixing Efficiency	30					
05405	Alveolar Ventilation (VA) - Scholander Technique	60					
05431	CO Diffusing Capacity at Rest (DCO)	20					
05432	CO Diffusion Capacity (Transfer Factor)	32					
05452	Dead Space/Tidal Volume (VD/VT) (Bohr) - Scholander Technique	60					
05463	E.C.G. (Technical and Clerical)	26					
05474	Expiratory Flow Rate, Maximal-Mid (MMEF) Before and After Bronchodilator	20					
05475	Expiratory Flow Rate, Peak	5					
05482	Electrocardiograms, Fetal	30					
05483	Forced Vital Capacity (FVC) Before and After Bronchodilator	27					
05486	CO Fractional Uptake (FUCO)	10					
05488	Functional Residual Capacity (FRC) - Helium Equilibration Technique	40			46		
05502	Helium Dilution Nitrogen Washout, Residual Capacity and Residual Volume by, or Similar Procedures	30					
05542	Lungs, Mechanical Properties of (Static or Dynamic Compliance: Airway Resistance, etc.)	60					
05552	Maximum Breathing Capacity (MBC) Before and After Bronchodilator	12					
05553	Maximum Breathing Capacity (Direct)	20					
05556	Minute Ventilation (VE)	10					
05567	Oxygen Consumption (VO ₂) Scholander Technique	30					1
05584	Phonocardiograms	50					
05604	Residual Volume (RV) - Helium Equilibration Technique	40					
05632	Timed Vital Capacity	27					
05633	Timed Vital Capacity, Repeat, after Inhalation or Bronchodilator Material	20					The state of the s
05654	Vectorcardiograms	30					



NUCLEAR MEDICINE

Units assigned should be regarded as only a temporary measure, to be revised at a later time. No time studies were conducted, therefore unit assignments are educated estimates.

Units assigned for a complete test.

Other radioisotopic procedures performed in vitro are listed in the Clinical Chemistry Section.

			Uni	t Value			
Code Number	Procedures		Simultaneous 1 2 4 45 40 20 30 30 56 60 60 64 8 10 28 60 60 60 36 56 120 176 176 176 176				
Hamber		Manual		Sim	ult aneous	3	
			1	Simultaneous	12		
	NUCLEAR MEDICINE						
05883	I-131 Uptake and Conversion Ratio	45					
05884	I-131 48 Hr. Urinary Excretion (2 Urines)	40					
05887	I-131 Plasma Clearance	20					
05891	I-131 Uptake (Multi Determinational)	30					
05892	I-131 Uptake (Single Determination)	30					
05894	I-131 Uptake with Scintiscan	56					
05896	I-131 Uptake with Thyroid Suppression	60					
05898	I-131 Uptake with TSH Stimulation (Thyroid Stimulating Hormone)	64					
05900	T ₃ , Resin Uptake Test	8					
05906	Thyroxin (T ₄) - Plasma or Serum	10					
06270	Rose Bengal Study	28					
06432	Hippuran Clearance Curve	60					
06440	I-131 Renogram	60					
06644	Schilling Test	36					
06672	Fat Absorption Studies (Blood Sample Method)	56					
06673	Fat Absorption Studies 24 Hr. Fecal Excretion	120					
06675	Iron Absorption and Utilization Studies	176					
06706	I-131 PVP Protein Loss or CR 51 Albumin	176					
06764	Blood Quant., Intestinal Fecal Studies (Separate from R.B.C. Survival)	150					
06902	Cardiac Output (IHSA)	28					
06904	Circulation Time	28					
07324	Spleen Scintiscan	60					
07572	Red Cell Survival	176					
07672	Blood Volume Total, Including Plasma Volume and Red Cell Mass	60					
07935	Bone Scintiscan	75					
07937	Brain Scintiscan (TC 99M)	60					
07939	Brain Tumor Localization (Surgical in O.R. Incl. Sterilization, etc.)	120					
08037	Lung Scintiscan	75					
08062	Ocular Tumor Localization	30					
08072		75					
08076	Placental Localization	24					
08092	Renal Scintiscan	75					

			Uni	t Value			
Code Number	Procedures		Au	tomated			
		Manual		Simu	ltaneous	3	
			1	2	4	6	12
	MISCELLANEOUS PROCEDURES						
08454	Basal Metabolic Rate (B.M.R.)	40					
08495	E.E.G. (Technical and Clerical)	120					
08501	Histocompatability - Tissue Cross Match (Only)	150					
08502	Histocompatability - Tissue Typing (Only)	210					
08503	Histocompatability - Tissue Cross Match and Typing Performed on a Patient at the Same Time	250					
08601	Film, Develop First Print (B.&W.)	10					
08602	Film Print, Additional Print	5					
08603	Photographs Per Picture (Gross)	15					
08680	Semen Analysis for the Presence of Sperm Only	5					
08681	Semen Analysis Incl. Count, Motility and Morphology	15					

MICROBIOLOGY

If specimen procurement is done by Microbiology personnel use the units assigned in the specimen procurement and dispatch section.

Unit for Count: Tube, bottle, plate and slide. These items are used as units for count in microbiology because they represent readily definable points in the multiplicity of variables encountered in microbiological procedures.

Use of Schedule. Each laboratory should calculate the unit values for each type of specimen handled using the unit values given for the component procedures (see METHODS OF SIMPLIFYING RAW COUNTS). The 3.0 units for clerical handling of the specimen should be included in the composite unit value determined for each type of specimen to simplify workload recording. It is emphasized that the final unit value for a given type of specimen should be the average value calculated from a sufficiently large number of successive specimens so that it includes many negative results and many yielding organisms that require further investigation.

Once the average unit values are calculated, there is no further need to modify them unless a laboratory changes its procedure for handling individual specimens or investigations.

The Monthly unit output of the laboratory can now be assessed by counting the number and types of specimens handled, converting these to units and adding the units for media preparation. Media preparation may be recorded by counting the number of items prepared and dividing by 2 to obtain the units (09486 - Media Preparation, 1 unit for each 2 items prepared).

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
	MICROBIOLOGY		
08820	Clerical Handling of Specimen	3	
	Direct Smears etc. Including Microscopy:		
08830	Wet Film, eg., for Cells, Bacteria, Trichomonas (Unstained)	3	
08833	Methylene Blue Stain - For Bacterial Morphology	2	
08834	Methylene Blue Stain - For CORYNEBACTERIUM DIPHTHERIAE	4	
08837	Negative Stain for Morphology or Capsules, eg., India Ink, Nigrosin	3	
08840	Gram Stain - For General Bacterial Flora	3	
08841	Gram Stain - For Specific Organisms, eg., NEISSERIA GONORRHOEAE, C.S.F., Acute Pneumonias	6	
08843	Albert or Neisser Stain	4	
08846	Spore Stain	8	
)8849	Giemsa, Leishman or Wright Stain	10	
8852	Dark Field Preparation, eg., for TREPONEMA PALLIDUM	10	
8855	Motility Test, by Hanging Drop Method, Including Initial Inoculation of Broth	5	
)8858	Reading Agar Plate for Microcolonies, Per Specimen or Dilution Inoculated	1	
	Total Cell Count on CSF, Pleural, Peritoneal or Other Fluid (see Oll25 Hematology)		
	Differential Cell Count on CSF, Pleural, Peritoneal or Other Fluid, by Leishman or Wright Stain (see Oll24 Hematology)		
	Smear for Eosinophils (see 01292 Hematology)		
8870	Hematoxylin - Eosin Stain	10	
8873	Gomori Stain	15	
8876	P.A.S. Stain	10	
8879	Mucicarmine Stain	10	
	Preparation of Specimens or Material for Culture:		
8883	Grinding of Tissue for Culture	5	
8885	Dilution Series for Quantitative Culture, Other Than Sputum - Up to 3 Dilutions	1	

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
	Preparation of Specimens or Material for Culture:		
08886	Dilution Series for Quantitative Culture, Other Than Sputum - More Than 3 Dilutions	2	
08889	Liquefaction of Sputum, Excluding Chemical Processing for Mycobacterial Culture	3	
08892	Serial Dilution of Liquefied Sputum for Culture, Per Dilution	1	
	Primary Cultures:		
	Culture of Specimen on Solid Medium or in Semi-Solid or Fluid Media, to Include Inoculation of Medium and Reading of Plate to Assess Type and Amount of Growth, or Inoculation and Subculture of Fluid Enrichment Medium, with Reading of Subsequent Plate Culture. Not Including any Separate Identification Procedure Performed on Growth on the Solid Medium.		
08906	Aerobic Culture, Per Plate or Tube	3	
08909	Anaerobic Culture, Per Plate or Tube	4	
08912	Culture in Partial CO ₂ , Per Plate or Tube	4	
08915	Miles and Misra Count, Including Inoculation and Reading of Plates but Excluding Preliminary Dilutions (see Nos. 08885 and 08886) Per Six Plates	7	
08918	Pour Plate Count, Including Inoculation and Reading of Plates but Excluding Preliminary Dilutions, Per Plate	6	
08921	Agar Spoon Method for Urine Culture	3	
	Blood Cultures:		
08931	Blood Culture - Qual., Per Bottle, Per Medium, Per Subculture	3	
08933	Blood Culture - Quant., Per Pour Plate	6	
08936	Examination of Blood Culture Bottles, Without Subculture - Per 100 Bottles	5	
08937	Examination of Blood Culture Bottles, Without Subculture - Per 20 Bottles	1	
	Examination for Mycobacteria:		
08941	Preparation and Cleaning of Cabinet for Tuberculosis Work, Per Day	5	
08944	Fluorescence Microscopy for Mycobacteria, Per Preparation	5	

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
	Examination for Mycobacteria:		
08947	Ziehl-Neelsen Film, Performed for Confirmation of Positive Fluorescence, Per Preparation	5	
08950	Ziehl-Neelsen Film, Performed on Primary Specimen, Without Prior Fluorescence Microscopy	20	
08953	Preparation of Specimen for Culture (Chemical Treatment, Washing, Neutralization)	15	
08956	Inoculation of Each Slant	1	
89'59	Reading of Cultures, Per Reading	1	
08962	Ziehl-Neelsen Film, Performed on Culture	5	
8965	Niacin Test, Per Culture	5	
8968	Arylsulphatase Test, Per Culture	2	
8971	Catalase Test, Per Culture	2	
8974	Animal Inoculation, for Specimens or Cultures, Including Autopsy, and Films and Cultures from Tissues	100	
8977	Antibiotic Sensitivity of Mycobacterial Cultures - Preparation of Inoculum, Per Stain	15	
8978	Antibiotic Sensitivity of Mycobacterial Cultures - Inoculation and Reading of Each Slant, Including Control	3	
	Bacterial Identification by Cultural and Morphological Methods:		
8985	Subculture for Purity, Per Plate	2	
8988	Gram Stain on Cultures	3	
8990	Spore Stain on Cultures	8	
8993	Motility Test - Hanging-Drop Method	5	
8994	Motility Test - Semi-Solid Agar Stab Method	2	
8995	Motility Test - Swarm-Plate Method	2	
	Bacterial Identification by Biochemical Methods, Etc.:		
9006	Sugar Fermentations, Per Substrate	2	
9009	Imvic Series Tests, Per Test	2	
9012	Growth or Utilization Tests, eg., Malonate Utilization, Growth in 6.5% NACL, Growth in KCN Medium, Per Test, Excluding Controls	2	

Code Tumber	Procedures	Unit Value	Item for Count
	Bacterial Identification by Biochemical Methods, Etc.:		
9015	ONPG Test	2	
9018	Tests for Breakdown of Urea, Phenylalanine, Nitrate, Starch, Gelatin, Casein, Gluconate, Cooked Meat, Per Test	2	
9021	Amino-Acid Decarboxylation Test, Per Substrate	4	
9024	Hugh and Leifson Oxidation-Fermentation Test	6	
9027	Tests for H2S Production, eg., Lead Acetate Method, Per Reading	2	
9030	Inoculation and Reading of TSI Slant or Similar "Multi-Test" Medium	2	
9033	Test for DNA-ASE Production	2	
9036	Test for Phosphatase Production (Staphylococci or Pseudomonads)	2	
9039	Test for Pigment Production	2	
9042	Control Tests for Biochemical Reactions, eg., in KCN Test, Per Test	2	
9045	Any of the Above Tests Using Anaerobic Methods	3	
9048	Oxidase Test, Impregnated Strip Method	1	
9051	Catalase Test, on Organisms Other Than Mycobacteria - Without Preliminary Subculture	1	
9052	Catalase Test, on Organisms Other Than Mycobacteria - With Preliminary Subculture, eg., to Nutrient Agar	2	
9055	Coagulase Test - Slide Method	2	
9056	Coagulase Test - Tube Method	4	
9059	Heat Resistance Test, eg., for Group D Streptococci	6	
9062	Bacitracin Sensitivity Test	2	
9065	Optochin Sensitivity Test	2	
9068	Test for Bile Solubility - Any Method	2	
9071	Test for Satellitism, by Staphylococcal Streak or Impregnated Strip Methods Per Culture	3	
9074	Brucella Dye Test, (2 Dyes) - Plate Method	16	
9075	Brucella Dye Test, (2 Dyes) - Strip Method	8	
9078	Pathotec Tests, Per Test	1	

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
	Bacterial Identification by Serological Methods:		
09085	Slide Agglutination, Per Strain and Antiserum, Including Control	2	
09088	Tube Agglutination, Per Strain and Antiserum, Including Control, and Preparation of Suspension	20	
9091	Quellung Reaction, Per Strain and Antiserum, Including Control	5	
9094	Grouping of Streptococci - Lancefield Method - Each Strain Times One Antiserum	14	
9095	Grouping of Streptococci - Lancefield Method - Each Strain Times Each Additional Antiserum	2	
9096	Grouping of Streptococci - Maxted Method - Each Strain Times One Antiserum	4	
9097	Grouping of Streptococci - Maxted Method - Each Strain Times Each Additional Antiserum	2	
19098	Grouping of Streptococci - Rantz and Randall Method - Each Strain Times One Antiserum	8	
9099	Grouping of Streptococci - Rantz and Randall Method - Each Strain Times Each Additional Antiserum	2	
9104	Plate Toxin-Antitoxin Reactions - Nagler Reaction, Per Strain, Including Controls	8	
9105	Plate Toxin-Antitoxin Reactions - Elek Plate Test for C. Diphtheriae Toxin, Per Strain, Including Controls	10	
9108	Fluorescent Antibody Reactions, Including Controls - Smear Method - Direct - Single Specimen or Strain Times One Anti- serum	12	
9109	Fluorescent Antibody Reactions, Including Controls - Smear Method - Direct - Single Specimen or Strain Times Each Additional Antiserum	4	
9110	Fluorescent Antibody Reactions, Including Controls - Smear Method - Indirect - Single Specimen or Strain Times One Antiserum	14	
9111	Fluorescent Antibody Reactions, Including Controls - Smear Method - Indirect - Single Specimen or Strain Times Each Additional Antiserum	5	
9112	Fluorescent Antibody Reactions, Including Controls - Microcolony Method - Direct - Single Specimen or Strain Times One Antiserum	13	
9113	Fluorescent Antibody Reactions, Including Controls - Microcolony Method - Direct - Single Specimen or Strain Times Each Additional Antiserum	5	

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
	Bacterial Identification by Serological Methods:		
09114	Fluorescent Antibody Reactions, Including Controls - Microcolony Method - Indirect - Single Specimen or Strain Times One Antiserum	15	
9115	Fluorescent Antibody Reactions, Including Controls - Microcolony Method - Indirect - Single Specimen or Strain Times Each Additional Antiserum	6	
9116	Fluorescent Antibody Reactions, Includig Controls - Absorption, Per Test	2	
9118	Phase Conversion by Craigie Tube, Per Strain and Tube	4	
	Antibiotic Sensitivity Testing:		
	Routine 'Qualitative' Sensitivity Tests by Inoculation of Antibiotic Agar Plates or by Disc Method, Including Prepara- tion of Inoculum of Test and Control Strains, Preparation of Plates, Inoculation of Test and Control Strains, Application of Discs, Reading and Recording of Results.		
09125	Sensitivity Tests - One Strain Times One Antibiotic at One Concentration or Strength	1	
09127	Sensitivity Tests - X Strains Times One Antibiotic at One Concentration or Strength	X	
09129	Sensitivity Tests - One Strain Times X Antibiotics at One Concentration or Strength	X	
9131	Sensitivity Tests - One Strain Times One Antibiotic at X Concentrations or Strengths	X	
9133	Sensitivity Tests - X Strains Times Y Antibiotics at One Concentration or Strength	XY	
9135	Sensitivity Tests - X Strains Times Y Antibiotics at Z Concentrations or Strengths	XYZ	
	Quantitative Sensitivity Tests:		
	Measurement of M.I.C. by Agar or Broth Dilution Methods.		
9138	Sensitivity Tests - Preparation of Antibiotic Media, Per Antibiotic	20	
09140	Sensitivity Tests - Preparation of Bacterial Inoculum, Per Strain or Control	5	
09142	Sensitivity Tests - Setting Up and Reading Tests, Per Antibiotic Concentration and Inoculum, Including Controls	2	
09143	Sensitivity Tests - Subculture for Bactericidal Activity, Per Tube Sampled and Per Plate Inoculated	2	

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
	Antibiotic Levels in Serum, Plasma or Other Material:		
09146	Antibiotic Levels - Preparation of Antibiotic Media for Control Series, Per Antibiotic	20	
09147	Antibiotic Levels - Preparation of Dilution Series for Serum (or Other Material)	5	
09148	Antibiotic Levels - Preparation of Bacterial Inoculum, Per Strain	5	
09149	Antibiotic Levels - Setting Up and Reading Tests, Per Dilu- tion of Serum (or Other Material), or Per Antibiotic Concentration for Controls	2	
09153	Serum Bactericidal Level, Per Serum	20	
	Bacterial Typing Systems, or Identification by Bacteriophage:		
09156	Propagation of Bacteriophage, Including Titration and Reading, Per Phage	20	
09159	Bacteriophage Typing, Including Preparation of RTD but not Propagation of Phage - Single Strain	60	
09160	Bacteriophage Typing, Including Preparation of RTD but not Propagation of Phage - Each Additional Strain	10	
09163	Colicine or Pyocine Typing, Per Strain	14	
09166	Identification of Organism by Specific Phage Lysis, eg., B. ANTHRACIS OR Y. PESTIS, Including Inoculating Plate with Organism and Phage, Setting Up Controls, Reading and Recording - Reading after Overnight Incubation, Per Strain or Control	3	
09167	Identification of Organism by Specific Phage Lysis, eg., B. ANTHRACIS OR Y. PESTIS, Including Inoculating Plate with Organism and Phage, Setting Up Controls, Reading and Recording - Rapid Microscopical Phage-Lysis Test, Per Strain or Control		
	of control	9	
	Mycology:		
09172	Direct KOH Preparation for Mycelium	3	
9175	Culture on Agar Plates or Slants Including Initial Reading and Assessment of Growth, Per Plate or Tube	3	
9178	Each Subsequent Reading and Assessment of Cultures, Per Plate or Tube	1	
9181	Tease preparations in Lactophenol Blue	5	
9184	Slide Culture, Including Microscopic Preparation, eg., with Lactophenol Blue Staining, Per Culture	15	

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
	Mycology:		
09187	Examination of Hair by Ultraviolet Light	3	
09191	Biochemical Tests, eg., Sugar Reactions, Per Tube	2	
09192	Germ Tube Test for CANDIDA ALBICANS	5	
09193	Test for Chlamydospore Production	5	
09196	Animal Inoculation, Including Autopsy and Smear and Culture of Tissues	100	
	Parasitology:		
09205	Direct Microscopic Examination of Feces for Ova, Cysts or Trophozoites	10	
9208	Concentration Method for Ova and Cysts, Including Centrifugation	20	
9211	Scotch Tape Preparation	7	
9214	Warm-Stage Examination for Amoebic Trophozoites	20	
9217	Identification of Worm, not Involving Search for Scolex	10	
9221	Identification of Worm, Involving Search for Scolex	40	
	Diagnostic Serology:		
9226	Separation of Serum from Blood Clot	1	
9229	Centrifugation of Serum	2	
9231	Inactivation of Serum, Per Batch of 48 Sera	1	
9234	Washing Red Cells for Tests Involving Hemagglutination or Hemolysis	10	
9237	Preparation of Sensitised Red Cells	5	
9239	Titration of Complement Prior to Complement Fixation Test - Single Row	15	
9240	Titration of Complement Prior to Complement Fixation Test - Each Additional Row	3	
9243	Preparation of Cardiolipin Antigen	5	
	Slide Agglutination or Flocculation Tests:		
9253	Latex Test for Rheumatoid Factor	6	
9255	Quick Heterophile Slide	6	

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
	Slide Agglutination or Flocculation Tests:		
09257	Heterophile Slide with Absorption	4	
	Cold Agglutination (see 01134 and 01136 Hematology)		
09261	C - Reactive Protein	2	
09263	V.D.R.L.	3	
9265	V.D.R.L Quantitative, Per Dilution	3	
9267	Latex Test for Histoplasmosis	2	
9270	Enteric Agglutination Test (Widal) - Single Antigen, O or H	20	
9272	Enteric Agglutination Test (Widal) - Each Additional Antigen	5	
09274	Enteric Agglutination Test (Widal) - VI Agglutination Test, Including Titration of Standard Serum	25	
9277	Brucella Agglutination Test - Single Antigen	20	
9279	Brucella Agglutination Test - Each Additional Antigen	5	
9281	Brucella Agglutination Test - If Performed Simultaneously with Enteric Agglutination Test, Per Antigen	5	
9284	Coombs Test, for Detection of Brucella Agglutinins	20	
9287	F. TULARENSIS Agglutination Test - If Performed Alone	20	
9289	F. TULARENSIS Agglutination Test - If Performed Simulta- neously with Enteric or Brucella Agglutination Test	5	
9308	Weil-Felix Test - Single Antigen	20	
9310	Weil-Felix Test - Each Additional Antigen	5	
9313	Streptococcus M G Agglutination Test	20	
9316	Cold Agglutination Test, Quantitative	20	
9319	Leptospiral Agglutination Test, Using 4-6 Serum Dilutions - Single Antigen	30	
9322	Leptospiral Agglutination Test, Using 4-6 Serum Dilutions - Each Additional Antigen	10	
9325	Latex Test for Rheumatoid Factor, Quantitative	20	
9328	Sheep Red Cell Agglutination Test for Rheumatoid Factor	20	
9331	Paul Bunnell Test, Using Sheep or Horse Red Cells - Without Absorption	20	
9333	Paul Bunnell Test, Using Sheep or Horse Red Cells - With Absorption by Guinea-Pig Kidney	25	

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
	Slide Agglutination or Flocculation Tests:		
09335	Paul Bunnell Test, Using Sheep or Horse Red Cells - With Absorption by Guinea-Pig Kidney and Ox Cells	30	
09337	Anti-Streptolysin - O Estimation - 7 Serum Dilutions	25	
09338	Anti-Streptolysin - O Estimation - 12 Serum Dilutions	35	
09340	Anti-Streptolysin - O Estimation - Automated Method - Single Test	90	
09342	Anti-Streptolysin - O Estimation - Automated Method - Each Subsequent Test	5	
09344	Anti-Streptolysin - O Estimation - Micro-Technique - 18 Dilutions	40	
09347	Anti-Staphylococcal Alphalysin Estimation	25	
09350	Kahn Test, Excluding Preparation of Antigen - Standard Three Tube Test	3	
09352	Kahn Test, Excluding Preparation of Antigen - Quantitative Test, Per Dilution	3	
09355	Complement-Fixation Test of Wasserman Type, Excluding Titra- tion of Complement, Washing Red Cells, and Preparation of Antigen, Per Serum Dilution	3	
9363	FTA - ABS - Fluorescent Treponemal Antibody Test (Absorbed) - Including Controls - Single Serum	85	
9366	FTA - ABS - Fluorescent Treponemal Antibody Test (Absorbed) - Including Controls - Each Additional Serum	30	
09369	Pregnosticon Test - Qualitative	2	
9371	Pregnosticon Test - Quantitative, Per Dilution	2	
9374	Latex Test for Histoplasmosis, Quantitative	20	
9377	Test for Antinuclear Antibody	50	
09380	Test for Smooth Muscle and Parietal Cell Antibody	50	
09383	Test for Mitochondrial Antibody	50	
9386	Thyroglobulin Tanned Red Cell Test	50	
9389	Thyroid Complement-Fixation Test - Screen Test	50	
09391	Thyroid Complement-Fixation Test - Full Quantitative Test	70	
9394	Serum Complement Level - Single Row	15	
09396	Serum Complement Level - Each Additional Row	3	

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
	Slide Agglutination or Flocculation Tests:		
09399	Test for Agglutination of Organisms Isolated from Patient by Patient's Serum - Single Serum	20	
09401	Test for Agglutination of Organisms Isolated from Patient by Patient's Serum - Paired Sera	25	
09404	Complement-Fixation Test for ECHINOCOCCUS GRANULOSUS	50	
09407	Inoculation of Animal for Antiserum Production, Including Preparation of Antigenic Suspensions, Injection of Suspen- sions, Trial Bleeding and Preliminary Titration of Sera, Final Bleeding, Separation of Serum and Final Titration	250	
	Special Procedures in Environmental Bacteriology:		
09415	Tests of Sterilization, eg., for Autoclaves, Using Spore Strips - Initial Culture and Reading (Without Subculture)	3	
09417	Tests of Sterilization, eg., for Autoclaves, Using Spore Strips - Each Additional Reading (Without Subculture)	1	
)9418	Tests of Sterilization, eg., for Autoclaves, Using Spore Strips - Final Plating and Reading	3	
9421	Tests of Sterilization, eg., for Autoclaves, Using Kilit Ampoules, Per Daily Reading	1	
09424	Collection of Material by Rodac or Sweep Plate	2	
9427	Colony Count on Rodac or Sweep Plate	3	
9430	Culture of Material on Membrane Filters, Including Preparation of Filters	10	
9433	Colony Count on Membrane Filter	3	
)9437	Air Sampling by Settle Plate, Including Exposure of Plate and Colony Count, Per Plate	5	
9440	Air Sampling by Slit Sampler, Including Exposure of Plate and Colony Count, Per Plate	8	
)9443	Air Sampling by Impinger, Including Subculture of Sampling Fluid, and Colony Count, Per Impinger Sample - Using Single Plate for Subculture	10	
9445	Air Sampling by Impinger, Including Subculture of Sampling Fluid, and Colony Count, Per Impinger Sample - Each Addi- tional Plate	4	
	Miscellaneous Procedures:		
9452	Leukocyte Count, eg., on Urine Deposit	20	
9455	Uroscreen Test, Per Specimen	2	

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
	Miscellaneous Procedures:		
09460	Preparation of Autogenous Vaccine	60	
09463	Animal Virulence Tests, Excluding Tuberculosis and Mycological Investigations - CORYNEBACTERIUM DIPHTHERIAE Virulence Test, Intradermal	30	
)9465	Animal Virulence Tests, Excluding Tuberculosis and Mycologi- cal Investigations - CORYNEBACTERIUM DIPHTHERIAE Virulence Test, Subcutaneous	60	
9468	Animal Virulence Tests, Excluding Tuberculosis and Mycologi- cal Investigations - B. ANTHRACIS Virulence Test	60	
9471	Animal Virulence Tests, Excluding Tuberculosis and Mycological Investigations - Mouse Inoculation for STREP. PNEUMONIAE	30	
09475	Skin Test, Including Inoculation and Reading	30	
9479	Culture for Trichomonads	6	
9482	Reconstitution of Freeze-Dried Ampoules	3	
	Preparation of Media:		
09486	Preparation of Any Two Items of Medium, Plate or Tube	1	
	Special Identification Procedures:		
09492	Identification of Salmonella Serotype, Involving Slide Agglutination Tests with Antisera for Common O and H Anti- gens, Tube Agglutinations to Confirm Positive Slide-Aggluti- nation, Phase Conversion and Subsequent Agglutination Reactions by Slide and Tube, and Biochemical Reactions, eg., 15 - 20 Tubes Per Strain	200	
09495	Identification of Shigella Serotype, Involving Slide Agglutination Tests with Antisera for Each of the Four Groups, Preliminary Boiling of Suspensions to Remove K Antigen, Tube Agglutination to Confirm Positive Slide Agglutination and Biochemical Reactions, eg., 15 - 20 Tubes Per Strain	80	
09498	Identification of Enteropathogenic ESCHERICHIA COLI - Slide Agglutination Tests with Polyvalent and Monospecific Anti- sera, Tube Agglutinations to Confirm Positive Slide Agglutinations. Biochemical Reactions to Confirm Identity as E. COLI.	50	
09500	Identification of Enteropathogenic ESCHERICHIA COLI - Fluorescent Antibody Reactions on Fecal Specimens Using Polyvalent and Monospecific Sera - Smear Method, Direct	40	
09502	Identification of Enteropathogenic ESCHERICHIA COLI - Fluorescent Antibody Reactions on Fecal Specimens Using Polyvalent and Monospecific Sera - Smear Method, Indirect	50	

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
	Special Identification Procedures:		
09504 09506	Identification of Enteropathogenic ESCHERICHIA COLI - Fluorescent Antibody Reactions on Fecal Specimens Using Polyvalent and Monospecific Sera - Microcolony Method, Direct Identification of Enteropathogenic ESCHERICHIA COLI - Fluorescent Antibody Reactions on Fecal Specimens Using	50	
	Polyvalent and Monospecific Sera - Microcolony Method, Indirect	60	
	Investigations on Mycoplasma:		
09511	Primary Isolation of Mycoplasma Per Solid Medium	4	
09514	Primary Isolation of Mycoplasma Per Diphasic Medium	4	
09517	Subculture on Solid or Diphasic Medium	20	
09520	Dienes Stain for Mycoplasma Colonies	. 3	
09523	Metabolic Tests, in Diphasic Media Per Test	4	
9526	Methylene Blue Plating Test	10	
09529	Hemolysis Test for MYCOPLASMA PNEUMONIAE	10	
9531	Hemadsorption Test	15	
09534	Growth Inhibition Test	10	
9537	Estimation of Colony-Forming Units - Single Reading	30	
9539	Estimation of Colony-Forming Units - Each Additional Reading	10	
9542	Cover-Slip Preparation for Mycoplasma	10	
	Virology:		
9551	Isolation of Virus by Tissue Culture, Per Tissue	35	
9554	Isolation of Virus in Eggs	30	
9557	Isolation of Virus by Animal Inoculation	80	
9561	Complement-Fixation Test - Single Antigen	20	
9564	Complement-Fixation Test - 5 Antigens	50	
9567	Complement-Fixation Test - 10 Antigens	85	
9570	Hemagglutination - Inhibition Test	30	
9573	Hemadsorption - Inhibition Test	30	
9576	Neutralization Test	40	

Code Number	Procedures	Unit Value	Item for Count
	Virology:		
09579	Cytology, Tissue Culture	10	
09585	Hepatitis Associated Antigen - Counter Current Electro- phoresis - Per Plate	30	
09587	Hepatitis Associated Antigen - Counter Current Electro- phoresis - With Concentration - Per Plate	50	
09591	Hepatitis Associated Antigen - Complement-Fixation	15	
09593	Hepatitis Associated Antigen - Immunodiffusion	10	



ABO (Only) - Slide or Tube ABO (With Reverse Grouping) and RH Slide or Tube Bl Bank O1608 ABO and Rh - Slide or Tube Bl Bank O1610 ABO Hemolysin Test ACCEDING - Qualt ACCEDING - Quant ACCEDING - QUANT	Procedures	Section	Code Number
ABO (With Reverse Grouping) and RH Slide or Tube ABO (With Reverse Grouping) and RH Slide or Tube ABO and Rh - Slide or Tube Bl Bank 01604 ABO Hemolysin Test Bl Bank 01610 Acetone - Qual. Acetone - Quant. Acid, Free or Total Acid Hemolysin Test Hemat 01202 Activated Partial Thromboplastin Time Hemat 01312 Agar Spoon Agar Spoon Agglutination of Organisms Isolated from Patient Micro 09399 Agglutination of Organisms Isolated from Patient Micro 09401 Air Sampling by Impinger Micro 09445 Air Sampling by Settle Plate Micro 09437 Air Sampling by Stit Sampler Micro 09440 Alanina Aminotransferase ALT (SGPT) Chem 00860 Albumin Chem 00860 Albumin, Preparation Bl Bank 02504 Aldosterone, Plasma, Serum Alphafetoprotein Chem 00413 Alphafetoprotein Cardio Resp 05405 Amino Acids, Total Chem 00418 Amino Acids, Total	A - A Gradient	Cardio Resp	05401
ABO and Rh - Slide or Tube ABO Hemolysin Test ACCEDIAN CHEM 00403 ACCEDIAN CHEM 00404 ACCEDIAN CHEM 00404 ACCEDIAN CHEM 00404 ACCEDIAN CHEM 00406 ACCEDIAN CHEM 00407 ACCEDIAN CHEM 00407 ACCEDIAN CHEM 00407 ACCEDIAN CHEM 00407 ACCEDIAN CHEM 00413 ACCEDIAN CHEM 00413 ACCEDIAN CHEM 00418 ACCEDIAN CHEM 00408 ACC	ABO (Only) - Slide or Tube	Bl Bank	01602
ABO Hemolysin Test Acetone - Qual. Acetone - Quant. Acetone - Quant. Acid, Free or Total Acid Hemolysin Test Hemat O1202 Activated Partial Thromboplastin Time Hemat O1312 Aerobic Culture Micro Agar Spoon Agglutination of Organisms Isolated from Patient Micro Micro O9399 Agglutination of Organisms Isolated from Patient Micro O9401 Air Sampling by Impinger Micro O9445 Air Sampling by Settle Plate Micro Micro O9443 Air Sampling by Stit Sampler Micro Alanine Aminotransferase ALT (SGPT) Albumin Chem O0860 Albumin, Preparation Allohol Aldosterone, Plasma, Serum Alphafetoprotein Alphafetoprotein Alveolar Gas Alveolar Gas Amino Acids, Total Chem O0418 Alveolar Ventilation Cardio Resp O5405 Amino Acids, Total Chem O0418 O0418	ABO (With Reverse Grouping) and RH Slide or Tube	Bl Bank	01608
Acetone - Qual. Acetone - Quant. Acetone - Quant. Acetone - Quant. Acetone - Quant. Chem 00404 Acid, Free or Total Chem 00406 Acid Hemolysin Test Hemat 01202 Activated Partial Thromboplastin Time Hemat 01312 Acrobic Culture Micro 08906 Agar Spoon Micro 08921 Agglutination of Organisms Isolated from Patient Micro 09399 Agglutination of Organisms Isolated from Patient Micro 09401 Air Sampling by Impinger Micro 09445 Air Sampling by Impinger Micro 09437 Air Sampling by Settle Plate Micro 09437 Air Sampling by Slit Sampler Micro 09440 Alanine Aminotransferase ALT (SGPT) Chem 00922 Albumin Chem 00860 Albumin, Preparation Bl Bank 02504 Alcohol Chem 00415 Aldosterone, Plasma, Serum Chem 00419 Alphafetoprotein Chem 00419 Alphafetoprotein Chem 00418 Alveolar Gas Cardio Resp 05405 Amino Acids, Total Chem 00418	ABO and Rh - Slide or Tube	Bl Bank	01604
Acetone - Quant. Acid, Free or Total Acid, Free or Total Acid Hemolysin Test Activated Partial Thromboplastin Time Acrobic Culture Acrobic Culture Agglutination of Organisms Isolated from Patient Air Sampling by Impinger Air Sampling by Impinger Air Sampling by Settle Plate Air Sampling by Settle Plate Air Sampling by Silt Sampler Air Sampling by Silt Sampler Alanine Aminotransferase ALT (SGPT) Alani	ABO Hemolysin Test	Bl Bank	01610
Acid, Free or Total Acid Hemolysin Test Activated Partial Thromboplastin Time Acrobic Culture Acrobic Culture Agglutination of Organisms Isolated from Patient Air Sampling by Impinger Air Sampling by Settle Plate Air Sampling by Stit Sampler Air Sampling by Slit Sampler Alanine Aminotransferase ALT (SGPT) Albumin Albumin, Preparation Alcohol Aldosterone, Plasma, Serum Alphafetoprotein Alveolar Gas Alveolar Gas Alveolar Gas Acids, Total Chem Cardio Resp O5405 Amino Acids, Total Chem O0418 Accid, Free or Total Hemat O1202 Hemat O1202 Hemat O1202 Alemat O1312 Accivated Partial Thromboplastin Time Hemat O1202 Alemat O1312 Accivated Partial Thromboplastin Time Hemat O1202 Alemat O1312 Accivated Partial Thromboplastin Time Hemat O1312 Accivated Partial Thromboplastin Time Hemat O1202 Alemat O1312 Accivated Partial Thromboplastin Time Hemat O1312 Accivated Partial Thromboples Hemat O1312 Accivated Partial Micro O9347 Accivated Partial Micro O9445 Accivated Partial Partial Micro O9445 Accivated Partial Partial Micro O9447 Accivated Partial Partial Micro O9443 Accivated Partial Partial Micro O94	Acetone - Qual.	Chem	00403
Acid Hemolysin Test Acid Hemolysin Test Activated Partial Thromboplastin Time Acrobic Culture Agar Spoon Agar Spoon Agglutination of Organisms Isolated from Patient Air Sampling by Impinger Air Sampling by Impinger Air Sampling by Settle Plate Air Sampling by Settle Plate Air Sampling by Slit Sampler Air Sampling by Slit Sampler Air Sampling Alianine Aminotransferase ALT (SGPT) Albumin Albumin, Preparation Alcohol Alcohol Aldosterone, Plasma, Serum Alphafetoprotein Alveolar Gas Alveolar Ventilation Cardio Resp O5405 Amino Acids, Total Chem O0418 Alveolar Ventilation Cardio Resp O5405 Amino Acids, Total Chem O0418	Acetone - Quant.	Chem	00404
Activated Partial Thromboplastin Time Micro 08906 Agar Spoon Micro 08921 Agglutination of Organisms Isolated from Patient Micro 09399 Agglutination of Organisms Isolated from Patient Micro 09401 Air Sampling by Impinger Micro 09445 Air Sampling by Impinger Micro 09437 Air Sampling by Settle Plate Micro 09437 Air Sampling by Slit Sampler Micro 09440 Alanine Aminotransferase ALT (SGPT) Chem 00922 Albumin Chem 00860 Albumin, Preparation B1 Bank 02504 Alcohol Chem 00415 Aldosterone, Plasma, Serum Chem 00419 Alphafetoprotein Chem 00419 Alphalysin Micro 09347 Alveolar Gas Cardio Resp 05405 Amino Acids, Total Chem 00418	Acid, Free or Total	Chem	00406
Aerobic Culture Agar Spoon Agar Spoon Agglutination of Organisms Isolated from Patient Air Sampling by Impinger Air Sampling by Impinger Air Sampling by Settle Plate Air Sampling by Settle Plate Air Sampling by Slit Sampler Alanine Aminotransferase ALT (SGPT) Albumin Alcohol Alcohol Alcohol Aldosterone, Plasma, Serum Alphafetoprotein Alphafetoprotein Alphalysin Alweolar Gas Amino Acids, Total Micro 08906 Micro 09401 Micro 09445 Micro 09445 Micro 09447 Micro 09440 Chem 00860 Albumin, Preparation B1 Bank 02504 Chem 00415 Alcohol Chem 00416 Alcohol Alcohol Alcohol Chem 00417 Alveolar Gas Cardio Resp 05404 Alveolar Ventilation Amino Acids, Total Chem 00418	Acid Hemolysin Test	Hemat	01202
Agar Spoon Micro 08921 Agglutination of Organisms Isolated from Patient Micro 09399 Agglutination of Organisms Isolated from Patient Micro 09401 Air Sampling by Impinger Micro 09445 Air Sampling by Impinger Micro 09437 Air Sampling by Settle Plate Micro 09437 Air Sampling by Slit Sampler Micro 09440 Alanine Aminotransferase ALT (SGPT) Chem 00922 Albumin Chem 00860 Albumin, Preparation Bl Bank 02504 Alcohol Chem 00415 Aldosterone, Plasma, Serum Chem 00419 Alphalysin Micro 09347 Alveolar Gas Cardio Resp 05404 Alveolar Ventilation Cardio, Total Chem 00418	Activated Partial Thromboplastin Time	Hemat	01312
Agglutination of Organisms Isolated from Patient Micro 09399 Agglutination of Organisms Isolated from Patient Micro 09401 Air Sampling by Impinger Micro 09445 Air Sampling by Impinger Micro 09443 Air Sampling by Settle Plate Micro 09437 Air Sampling by Slit Sampler Micro 09440 Alanine Aminotransferase ALT (SGPT) Chem 00922 Albumin Chem 00860 Albumin, Preparation B1 Bank 02504 Alcohol Chem 00415 Aldosterone, Plasma, Serum Chem 00413 Alphafetoprotein Chem 00419 Alphalysin Micro 09347 Alveolar Gas Cardio Resp 05404 Alveolar Ventilation Cardio Resp 05405 Amino Acids, Total Chem 00418	Aerobic Culture	Micro	08906
Agglutination of Organisms Isolated from Patient Air Sampling by Impinger Air Sampling by Impinger Micro 09443 Air Sampling by Settle Plate Micro 09437 Air Sampling by Slit Sampler Micro 09440 Alanine Aminotransferase ALT (SGPT) Albumin Chem 00860 Albumin, Preparation B1 Bank 02504 Alcohol Aldosterone, Plasma, Serum Alphafetoprotein Chem 00413 Alphafetoprotein Chem 00419 Alphalysin Alveolar Gas Cardio Resp 05404 Alveolar Ventilation Cardio Resp 05405 Amino Acids, Total	Agar Spoon	Micro	08921
Air Sampling by Impinger Air Sampling by Impinger Micro 09443 Air Sampling by Settle Plate Micro 09437 Air Sampling by Slit Sampler Micro 09440 Alanine Aminotransferase ALT (SGPT) Albumin Chem 00860 Albumin, Preparation Bl Bank 02504 Alcohol Alcohol Aldosterone, Plasma, Serum Chem 00413 Alphafetoprotein Chem 00419 Alphalysin Alveolar Gas Alveolar Gas Amino Acids, Total Chem 00418	Agglutination of Organisms Isolated from Patient	Micro	09399
Air Sampling by Impinger Air Sampling by Settle Plate Micro 09437 Air Sampling by Slit Sampler Micro 09440 Alanine Aminotransferase ALT (SGPT) Albumin Albumin, Preparation Alcohol Aldosterone, Plasma, Serum Alphafetoprotein Alphafetoprotein Alphalysin Alveolar Gas Alveolar Gas Alveolar Ventilation Amino Acids, Total Micro 09440 Micro 09440 Micro 09347 Chem 00413 Chem 00413 Cardio Resp 05404 Cardio Resp 05405 Chem 00418	Agglutination of Organisms Isolated from Patient	Micro	09401
Air Sampling by Settle Plate Micro 09437 Air Sampling by Slit Sampler Micro 09440 Alanine Aminotransferase ALT (SGPT) Chem 00922 Albumin Chem 00860 Albumin, Preparation B1 Bank 02504 Alcohol Chem 00415 Aldosterone, Plasma, Serum Chem 00413 Alphafetoprotein Chem 00419 Alphalysin Micro 09347 Alveolar Gas Cardio Resp 05404 Alveolar Ventilation Cardio Resp 05405 Amino Acids, Total Chem 00418	Air Sampling by Impinger	Micro	09445
Air Sampling by Slit Sampler Alanine Aminotransferase ALT (SGPT) Albumin Chem O0860 Albumin, Preparation Alcohol Alcohol Aldosterone, Plasma, Serum Alphafetoprotein Alphalysin Alveolar Gas Alveolar Ventilation Alveolar, Total Micro O9440 Chem O0922 Chem O0860 B1 Bank O2504 Chem O0415 Chem O0415 Aldosterone, Plasma, Serum Chem O0413 Alphalysin Alveolar Gas Cardio Resp O5404 Alveolar Ventilation Chem O0418	Air Sampling by Impinger	Micro	09443
Alanine Aminotransferase ALT (SGPT) Chem 00922 Albumin Chem 00860 Albumin, Preparation B1 Bank 02504 Alcohol Chem 00415 Aldosterone, Plasma, Serum Chem 00413 Alphafetoprotein Chem 00419 Alphalysin Micro 09347 Alveolar Gas Cardio Resp 05404 Alveolar Ventilation Cardio, Total Chem 00418	Air Sampling by Settle Plate	Micro	09437
Albumin, Preparation Bl Bank 02504 Alcohol Chem 00415 Aldosterone, Plasma, Serum Chem 00413 Alphafetoprotein Chem 00419 Alphalysin Micro 09347 Alveolar Gas Cardio Resp 05404 Alveolar Ventilation Cardio Resp 05405 Amino Acids, Total Chem 00418	Air Sampling by Slit Sampler	Micro	09440
Albumin, Preparation Alcohol Chem 00415 Aldosterone, Plasma, Serum Chem 00413 Alphafetoprotein Chem 00419 Alphalysin Micro 09347 Alveolar Gas Cardio Resp 05404 Alveolar Ventilation Cardio Resp 05405 Amino Acids, Total Chem 00418	Alanine Aminotransferase ALT (SGPT)	Chem	00922
Alcohol Chem 00415 Aldosterone, Plasma, Serum Chem 00413 Alphafetoprotein Chem 00419 Alphalysin Micro 09347 Alveolar Gas Cardio Resp 05404 Alveolar Ventilation Cardio Resp 05405 Amino Acids, Total Chem 00418	Albumin	Chem	00860
Aldosterone, Plasma, Serum Chem 00413 Alphafetoprotein Chem 00419 Alphalysin Micro 09347 Alveolar Gas Cardio Resp 05404 Alveolar Ventilation Cardio Resp 05405 Amino Acids, Total Chem 00418	Albumin, Preparation	B1 Bank	02504
Alphafetoprotein Chem 00419 Alphalysin Micro 09347 Alveolar Gas Cardio Resp 05404 Alveolar Ventilation Cardio Resp 05405 Amino Acids, Total Chem 00418	Alcohol	Chem	00415
Alphalysin Micro 09347 Alveolar Gas Cardio Resp 05404 Alveolar Ventilation Cardio Resp 05405 Amino Acids, Total Chem 00418	Aldosterone, Plasma, Serum	Chem	00413
Alveolar Gas Cardio Resp 05404 Alveolar Ventilation Cardio Resp 05405 Amino Acids, Total Chem 00418	Alphafetoprotein	Chem	00419
Alveolar Ventilation Cardio Resp 05405 Amino Acids, Total Chem 00418	Alphalysin	Micro	09347
Amino Acids, Total Chem 00418	Alveolar Gas	Cardio Resp	05404
	Alveolar Ventilation	Cardio Resp	05405
Amino Levulinic Acid Chem 00420	Amino Acids, Total	Chem	00418
	Amino Levulinic Acid	Chem	00420

Procedures	Section	Code Number
Amino-Acid Decarboxylation	Micro	09021
Ammonia	Chem	00422
Amniotic Fluid Scan	Chem	00423
Amylase	Chem	00425
Anaerobic Culture	Micro	08909
Anaerobic Methods	Micro	09045
Animal Inoculation	Micro	08974
Animal Inoculation	Micro	09196
Animal Virulence Tests	Micro	09471
Animal Virulence Tests	Micro	09468
Animal Virulence Tests	Micro	09465
Animal Virulence Tests	Micro	09463
Anti-Streptolysin - O Estimation	Micro	09344
Anti-Streptolysin - O Estimation	Micro	09342
Anti-Streptolysin - O Estimation	Micro	09340
Anti-Streptolysin - 0 Estimation	Micro	09338
Anti-Streptolysin - O Estimation	Micro	09337
Antibiotic Levels	Micro	09149
Antibiotic Levels	Micro	09148
Antibiotic Levels	Micro	09147
Antibiotic Levels	Micro	09146
Antibiotic Sensitivity Mycobacterial	Micro	08977
Antibiotic Sensitivity Mycobacterial	Micro	08978
Antibody Absorption Auto-Cold	Bl Bank	02507
Antibody Absorption Differential	Bl Bank	02506
Antibody Detection - ABO and HDNB	Bl Bank	02211
Antibody Detection - Albumin	B1 Bank	02201
Antibody Detection - Albumin Plus AHG	B1 Bank	02202
Antibody Detection - Enzyme - 1 Stage	Bl Bank	02204

Procedures	Section	Code Number
Antibody Detection - Enzyme - 1 Stage plus AHG	Bl Bank	02206
Antibody Detection - Enzyme - 2 Stage	Bl Bank	02205
Antibody Detection - Enzyme - 2 Stage plus AHG	Bl Bank	02207
Antibody Detection - Saline	Bl Bank	02208
Antibody Detection - Saline plus AHG	Bl Bank	02209
Antibody Identification - Albumin	Bl Bank	02215
Antibody Identification - Albumin plus AHG	Bl Bank	02216
Antibody Identification - Enzyme - 1 Stage	Bl Bank	02217
Antibody Identification - Enzyme - 1 Stage plus AHG	Bl Bank	02218
Antibody Identification - Enzyme - 2 Stage	Bl Bank	02219
Antibody Identification - Enzyme - 2 Stage plus AHG	Bl Bank	02220
ntibody Identification - Saline	Bl Bank	02221
ntibody Identification - Saline plus AHG	Bl Bank	02222
ntibody Titration - Albumin plus AHG	Bl Bank	02510
ntibody Titration - Enzyme	Bl Bank	02508
ntibody Titration - Saline	Bl Bank	02509
ntinuclear Antibody	Micro	09377
ntiserum Production	Micro	09407
rterial Puncture	Spec Proc	00213
rylsulphatase Test	Micro	08968
scorbic Acid	Chem	00427
spartate Aminotransferase AST (SGOT)	Chem	00920
utogenous Vaccine	Micro	09460
utohemolysis Studies	Hemat	01110
utopsy Pathology - Autopsy Attendant	Histo	03308
utopsy Pathology - Clerical Functions	Histo	03356
utopsy Pathology - Technical Function	Histo	03358
utoradiography	Histo	03625
acitracin Sensitivity	Micro	09062

Procedures	Section	Code Number
Bacteriophage Typing	Micro	09160
Bacteriophage Typing	Micro	09159
Barbiturates Qual.	Chem	00430
Barbiturates Quant.	Chem	00434
Barium Impregnation	Histo	03628
Basal Metabolic Rate (B.M.R.)	Miscel1	08454
Bicarbonate, by Titration	Chem	00502
Bile Pigments Qual.	Chem	00440
Bile Solubility	Micro	09068
Bilirubin, Qual Feces	Chem	00444
Bilirubin Total and Direct	Chem	00446
Bilirubin Total or Direct	Chem	00448
Bleeding Time	Hemat	01115
Blood Bag Dispensed Not Used	Bl Bank	02514
Blood Culture	Micro	08936
Blood Culture	Micro	08937
Blood Culture - Qual.	Micro	08931
Blood Culture - Quant.	Micro	08933
3lood Quant., Intestinal Fecal Studies	Nucl Med	06764
Blood Film Examination	Hemat	01116
Blood Film Screen	Hemat	01118
Blood Gas Analysis (see Chem Instrumentation)	Chem	
Blood, Occult - Feces	Chem	00450
Blood, Qual.	Chem	00452
Blood Unit Collected from Donor	Bl Bank	02524
Blood Unit Receiving	Bl Bank	02714
Blood Unit, Issuing	Bl Bank	02716
Blood Volume Total	Nucl Med	07672
Bone Marrow Differential	Hemat	01275

Procedures	Section	Code Number
Bone Marrow Film Preparation	Hemat	01276
Bone Marrow Stain - Romanowski	Hemat	01278
Bone Marrow, Aspiration and Film Preparation	Hemat	01280
Bone Scintiscan	Nucl Med	07935
Brain Scintiscan	Nucl Med	07937
Brain Tumor Localization	Nucl Med	07939
Breakdown of Urea, Nitrate, Gelatin	Micro	09018
Bromides	Chem	00456
Bromosulphthalein	Chem	00458
Brucella Agglutination Test	Micro	09281
Brucella Agglutination Test	Micro	09279
Brucella Agglutination Test	Micro	09277
Brucella Dye Test	Micro	09075
Brucella Dye Test	Micro	09074
Buffy Coat Preparation and Interpretation	Hemat	01117
C - Reactive Protein	Micro	09261
Calcium	Chem	00462
Calcium 24 Hr. Excretion - Feces	Chem	00464
Calcium, Sulkowitch Test - Urine	Chem	00470
Calculation - Special	Chem	00791
Calculus Analysis	Chem	00472
Capillary Fragility	Hemat	01122
Carbon Dioxide	Chem	00503
Carbon Monoxide	Chem	00500
Carcinoembryonic Antigen	Chem	00474
Cardiac Output	Cardio Resp	06902
Carotene	Chem	00476
Catalase Test	Micro	09052
Catalase Test	Micro	09051

Procedures	Section	Code Number
Catalase Test	Micro	08971
Catecholamines	Chem	00478
Cell Count - CSF, Ascitic or Pleural Fluid	Hemat	01125
Cell Count With Film and Differential	Hemat	01124
Cell Profile - Coulter S	Hemat	01126
Centrifugation of Serum	Micro	09229
Ceruloplasmin (Copper Oxidase)	Chem	00486
Chlamydospore Production	Micro	09193
Chloride Sweat Test	Chem	00969
Chlorides	Chem	00488
Cholesterol, Total - With Extraction	Chem	00499
Cholesterol, Total - Without Extraction	Chem	00498
Cholinesterase	Chem	00497
Circulating Anticoagulant Studies	Hemat	01133
Circulation Time	Nucl Med	06904
Clot Lysis Time, Dilute Whole Blood	Hemat	01146
Clot Retraction, Qual.	. Hemat	01128
Clotting Time	Hemat	01130
CO Diffusing Capacity at Rest	Cardio Resp	05431
CO Diffusion Capacity (Transfer Factor)	Cardio Resp	05432
CO Fractional Uptake	Cardio Resp	05486
Carbon Monoxide	Chem	00500
Coagulase Test - Slide Method	Micro	09056
Coagulase Test - Tube Method	Micro	09055
Cold Agglutination Test	Micro	09316
Cold Agglutinins, Qual.	Hemat	01134
Cold Agglutinins, Quant.	Hemat	01136
Colicine or Pyocine Typing	Micro	09163
Collection by Rodac or Sweep Plate	Micro	09424

Procedures	Section	Code Number
Collection of Environmental Specimens	Micro	08815
Collection of Environmental Specimens	Micro	08814
Collection of Specimen for Dark Field Microscopy	Micro	08821
Colony Count on Membrane Filter	Micro	09433
Colony Count on Rodac or Sweep Plate	Micro	09427
Complement-Fixation Test - Single Antigen	Micro	09561
Complement-Fixation Test - 10 Antigens	Micro	09567
Complement-Fixation Test - 5 Antigens	Micro	09564
Complement-Fixation Test Echinococcus	Micro	09404
Complement-Fixation Wasserman Type	Micro	09355
Concentration Method for Ova and Cysts	Micro	09208
longo Red	Chem	00509
Control Tests for Biochemical Reactions	Micro	09042
Coombs Indirect	Bl Bank	02282
Coombs Indirect - 2 Stage (EDTA)	Bl Bank	02544
Coombs Test for Detection of Brucella Agglutinins	Micro	09284
Coombs, Direct	B1 Bank	02232
Coombs, Enzyme Indirect	Bl Bank	02242
Coombs, Indirect, Other Groups By	Bl Bank	01664
Copper	Chem	00511
Corticoids (Cortisol), Plasma, Serum or Urine	Chem	00514
Corticosterone	Chem	00517
Cover-Slip Preparation for Mycoplasma	Micro	09542
Carbon Dioxide Total	Chem	00503
Creatine - Serum, Urine and Other Fluids	Chem	00518
Creatine Kinase	Chem	00520
reatine Kinase Isoenzyme	Chem	00521
Preatinine	Chem	00522
Cross Match, Routine	Bl Bank	01926

Procedures	Section	Code Number
Cryofibrinogen	Hemat	01138
Cryoglobulin Qual.	Chem	00532
Cryoprecipitate Preparation	B1 Bank	02528
Cryoprecipitate, Thaw and Pool	Bl Bank	02529
Culture for Trichomonads	Micro	09479
Culture in Partial CO ₂	Micro	08912
Culture Membrane Filters	Micro	09430
Culture on Agar Plates	Micro	09175
Cystine (Nitroprusside)	Chem	00536
Cytology - Cell Block - Additional Cut	Histo	04093
Cytology - Cell Block - Cut and Stain	Histo	04092
Cytology - Cell Block - Screening	Histo	04094
Cytology - Chromosomal Karyogram Studies	Histo	04097
Cytology - Clerical Function - Normal Report	Histo	03927
Cytology - Clerical Functions for Cell Block	Histo	03931
Cytology - Clerical Functions - Abnormal Report	Histo	03929
Cytology - Fluid Concentration by Centrifugation	Histo	04090
Cytology - Gastric Washing Long Trypsin Method	Histo	04096
Cytology - Gastric Washing Short Method	Histo	04095
Cytology - Hormone Evaluation	Histo	04091
Cytology - Preparation of Smears by Filter	Histo	04089
Cytology - Screen Gyn	Histo	04083
Cytology - Screen Non Gyn	Histo	04084
Cytology - Sex Chromatin Smears	Histo	04099
Cytology - Smears - Prep, Stain, Mount	Histo	04088
Cytology - Smears - Stain and Mount Only	Histo	04087
Cytology, Tissue Culture	Histo	09579
ark Field Preparation	Micro	08852
Dead Space/Tidal Volume	Cardio Resp	05452

Procedures	Section	Code Number
Decalcification	Histo	03632
Deoxycortisol	Chem	00539
Dienes Stain	Micro	09520
Digitoxin	Chem	00542
Digoxin	Chem	00545
Dilution of Liquefied Sputum	Micro	08892
Dispatch of Specimen to Another Laboratory	Spec Proc	00182
DNA-ASE Production	Micro	09033
Donath-Landsteiner	Hemat	01148
Donor Rejected	Bl Bank	02523
E.C.G. (Technical and Clerical)	Cardio Resp	05463
E.E.G. (Technical and Clerical)	Miscell	08495
Electrocardiograms, Fetal	Cardio Resp	05482
Electron Microscopy - Electron Photomicrographs	Histo	05142
Electron Microscopy - Screening and Photography	Histo	05282
Electron Microscopy - Preparation, Fixation, Etc.	Histo	05255
Electron Microscopy - Thick Section Preparation	Histo	05293
Electron Microscopy - Thin Section Cutting	Histo	05295
Elek Plate Test	Micro	09105
Elution - Antibody Identification	Bl Bank	02546
Embedding, Celloiden	Histo	03644
Enteric Agglutination Test (Widal) - VI Agglutination	Micro	09274
Enteric Agglutination Test (Widal) - Additional Antigens	Micro	09272
Enteric Agglutination Test (Widal) - Single Antigen	Micro	09270
Enteropathogenic Escherichia Coli	Micro	09506
Enteropathogenic Escherichia Coli	Micro	09504
Enteropathogenic Escherichia Coli	Micro	09502
Enteropathogenic Escherichia Coli	Micro	09500
Enteropathogenic Escherichia Coli	Micro	09498

Procedures	Section	Code Number
Cnzymes, Others	Chem	00574
Cosinophil Count Total	Hemat	01154
Cosinophil Nasal Smear	Hemat	01292
stimation of Colony-Forming Units - Additional Read	Micro	09539
stimation of Colony-Forming Units - Single Read	Micro	09537
strogen, Pregnancy	Chem	00857
strogens, Specific	Chem	00577
uglobulin Lysis	Hemat	01157
xamination of Hair by Ultraviolet Light	Micro	09187
xpiratory Flow Rate, Maximal-Mid	Cardio Resp	05474
xpiratory Flow Rate, Peak	Cardio Resp	05475
actor II Assay (Prothrombin Assay)	Hemat	01332
actor V Assay	Hemat	01162
actor VII Assay	Hemat	01164
actor VIII Assay	Hemat	01166
actor IX Assay	Hemat	01168
actor X Assay	Hemat	01170
actor XI Assay	Hemat	01172
actor XII Assay	Hemat	01174
actor XIII (Urea Solubility Method)	Hemat	01175
at Absorption Studies (Blood Sample Method)	Nucl Med	06672
at Absorption Studies 24 Hr. Fecal Excretion	Nucl Med	06673
at, Qual.	Chem	00584
at, Total - Feces	Chem	00588
atty Acids, Free	Chem	00594
erritin	Chem	00589
ibrin Degradation Products - Latex Slide	Hemat	01184
ibrin Degradation Test	Hemat	01155
ibrinogen, Chem.,	Chem	00865
ibrinogen, Chemical Quant.	Hemat	01330

Procedures	Section	Code Number
Fibrinogen, Screening Test	Chem	00866
Fibrinogen, Screening Test	Hemat	01176
Fibrinogen, Preparation	Bl Bank	02554
Fibrinolysis (Dilution or Plate Method)	Hemat	01180
Fibrinolysis Clot Observation	Hemat	01182
Film Print, Additional Print	Miscell	08602
Film, Develop First Print (B. & W.)	Miscell	08601
Fluorescence Microscopy for Mycobacteria	Micro	08944
Fluorescent Antibody Reactions	Micro	09108
Fluorescent Antibody Reactions	Micro	09110
Fluorescent Antibody Reactions	Micro	09109
Fluorescent Antibody Reactions	Micro	09112
Fluorescent Antibody Reactions	Micro	09111
Fluorescent Antibody Reactions	Micro	09114
Fluorescent Antibody Reactions Fluorescent Antibody Reactions	Micro	09113
Fluorescent Antibody Reactions	Micro	09116
	Micro	09115
Fluorescent Antibody Reactions	Micro	09366
Fluorescent Treponemal Antibody - Additional Serum		
Fluorescent Treponemal Antibody - Single Serum	Micro	09363
Folate	Chem	00593
Folates, Serum (Biological Method)	Hemat	01190
Follicle Stimulating Hormone (FSH)	Chem	00595
Follicle Stimulating Hormone (FSH), Urine Bioassay	Chem	00596
Formino Glumatic Acid - Electrophoresis	Chem	00590
Formino Glutamic Acid - Enzymatic	Chem	00591
Forced Vital Capacity	Cardio Resp	05483
Frozen Cells, Preparation	Bl Bank	02556
Frozen Cells, Thawing	B1 Bank	02557
Frozen Sections - Additional Sections Cut and Stain	Histo	04376

Procedures	Section	Code Number
Frozen Sections - Additional Sections	Histo	04202
Frozen Sections - for Rush Diagnosis in O.R.	Histo	04378
Fructose	Chem	00932
Functional Residual Capacity	Cardio Resp	05488
Galactose Tolerance	Chem	00934
Gamma Glutamyl Transpeptidase	Chem	00600
Gastric Analysis, Electrometric Titration	Chem	00605
Gastrin	Chem	00607
Germ Tube Test	Micro	09192
Globulin	Chem	00867
Glucose	Chem	00944
Glucose, Qual.	Chem	00942
Glucose 6 Phosphate Dehydrogenase	Hemat	01398
Glycoproteins	Chem	00562
Gonadotropins	Chem	00610
Grinding of Tissue	Micro	08883
Gross Description of Surgical Specimens	Histo	03075
Growth Hormone	Chem	00616
Growth Inhibition Test	Micro	09534
Growth or Utilization Tests	Micro	09012
Haptoglobin - Electrophoresis	Chem	00626
Haptoglobin - Qual.	Chem	00625
Heat Resistance Test	Micro	09059
Heinz Bodies Direct	Hemat	01206
Heinz Bodies Induction Test	Hemat	01208
Relium Dilution Nitrogen Washout	Cardio Resp	05502
Memadsorption - Inhibition Test	Micro	09573
Hemadsorption Test	Micro	09531
Hemagglutination - Inhibition Test	Micro	09570

Procedures	Section	Code Number
Hematocrit	Hemat	01210
Hemoglobin	Hemat	01212
Hemoglobin Electrophoresis	Hemat	01214
Hemoglobin Fetal - Qual. (Feces)	Hemat	01219
Hemoglobin Fetal (Alkali Denaturation)	Hemat	01216
Hemoglobin Fetal Acid Elution (Kleihauer Betke)	Hemat	01218
Hemoglobin Plasma	Hemat	01220
Hemoglobin, Qual Urine	Chem	00624
Hemolysins, Cold	Bl Bank	02525
Hemolysis Test for Mycoplasma Pneumoniae	Micro	09529
Hemosiderin - Urine	Chem	00628
Heparin-Protamine Titration	Hemat	01224
Hepatitis Associated Antigen - Counter Electrophoresis	Micro	09585
Hepatitis Associated Antigen - Saturation Analysis	Micro	09589
Hepatitis Associated Antigen - Complement-Fixation	Micro	09591
Hepatitis Associated Antigen - Immunodiffusion	Micro	09593
Hepatitis Associated Antigen With Concentration	Micro	09587
Heterophile Slide With Absorption	Micro	09257
Hippuran Clearance Curve	Nucl Med	06432
Histocompatability - Tissue Cross Match	Miscell	08501
Histocompatability - Tissue Cross Match and Typing	Miscell	08503
Histocompatability - Tissue Typing	Miscell	08502
Homocystine - Qual.	Chem	00631
Homogentisic Acid	Chem	00632
Hydroxybutyric Dehydrogenase	Chem	00633
5 Hydroxyindoleacetic Acid	Chem	00636
5 Hydroxyindoleacetic Acid - Qual.	Chem	00638
Hydroxyprogesterone	Chem	00635
H2S Production	Micro	09027

Procedures	Section	Code Number
I - 131 Plasma Clearance	Nucl Med	05887
I - 131 PVP Protein Loss or CR 51 Albumin	Nucl Med	06706
I - 131 Renogram	Nucl Med	06440
I - 131 Uptake (Multi Determinational)	Nucl Med	05891
I - 131 Uptake (Single Determination)	Nucl Med	05892
I - 131 Uptake and Conversion Ratio	Nucl Med	05883
I - 131 Uptake with Scintiscan	Nucl Med	05894
I - 131 Uptake with Thyroid Suppression	Nucl Med	05896
[- 131 Uptake with TSH Stimulation	Nucl Med	05898
I - 131 48 Hr. Urinary Excretion	Nucl Med	05884
Identification of Worm	Micro	09221
dentification of Worm	Micro	09217
Immunodiffusion, Qual.	Chem	00641
mmunodiffusion, Quant Each Additional Antigen	Chem	00640
Emmunodiffusion, Quant First Antigen	Chem	00639
immunoelectrophoresis	Chem	00642
mmunoglobulin E, Total or Specific	Chem	00643
mvic Series Tests	Micro	09009
nactivation of Serum	Micro	09231
Indices (MCV, MCH, MCHC)	Hemat	01102
noculation of Each Slant	Micro	08956
insulin	Chem	00647
ron Absorption and Utilization Studies	Nucl Med	06675
ron, Total	Chem	00648
ron, Total and Binding Capacity	Chem	00650
soagglutinin Screen	B1 Bank	02586
socitric Dehydrogenase	Chem	00654
solation of Mycoplasma - Diphasic Media	Micro	09514
solation of Mycoplasma - Solid Media	Micro	09511

Procedures	Section	Code Number
Isolation of Virus by Animal Inoculation	Micro	09557
Isolation of Virus by Tissue Culture	Micro	09551
Isolation of Virus in Eggs	Micro	09554
Kahn Test, Quant.	Micro	09352
Kahn Test, 3 Tube Test	Micro	09350
Keto Acids, Qual.	Chem	00682
KOH Preparation	Micro	09172
Lactate Dehydrogenase, LDH	Chem	00706
Lactate Dehydrogenase, Isoenzymes	Chem	00710
Lactic Acid	Chem	00702
Lactic and Pyruvic Acids Together	Chem	00703
Lactose Qual.	Chem	00948
Lancefield Method	Micro	09095
Lancefield Method	Micro	09094
Latex Test for Histoplasmosis	Micro	09267
Latex Test for Histoplasmosis, Quant.	Micro	09374
Latex Test for Rheumatoid Factor	Micro	09253
Latex Test Rheumatoid Factor, Quant.	Micro	09325
L.E. Cells	Hemat	01264
	Chem	00720
Lead or Mercury, Quant.	Chem	00720
Lecithin/Sphingomyelin Ratio	Micro	09322
Leptospiral Agglutination Test, Additional Antigen		
Leptospiral Agglutination Test, Single Antigen	Micro	09319
Leukocyte Count	Micro	09452
Leukocyte - Poor Blood Preparation	Bl Bank	02534
Lipase	Chem	00724
Lipids, Total	Chem	00726
Lipoprotein Electrophoresis	Chem	00567
Liquefaction of Sputum	Micro	08889

Procedures	Section	Code Number
Lithium	Chem	00728
Lung Scintiscan	Nucl Med	08037
Lungs, Mechanical Properties Of	. Cardio Resp	05542
Luteinizing Hormone (LH)	Chem	00723
Lymph Nodes Film Preparation	Hemat	01270
Lyophilized Coagulation Concentrate Reconstituted	Bl Bank	02590
Lysergic Acid Diethylamide (LSD)	Chem	00729
Macroglobulins, SIA Test	Chem	00730
Magnesium	Chem	00732
Maximum Breathing Capacity	Cardio Resp	05552
Maximum Breathing Capacity (Direct)	Cardio Resp	05553
Maxted Method	Micro	09096
Maxted Method	Micro	09097
Melanin, Qual.	Chem	00735
Metabolic Tests, in Diphasic Media	Micro	09523
Methemalbumin	Chem	00740
Methemoglobin or Sulph. Hemoglobin	Chem	00742
Methylene Blue Plating	Micro	09526
Micropuncture (Capillary) Technique - Adult	Spec Proc	00211
Micropuncture (Capillary) Technique - Pediatric	Spec Proc	00210
Microscopic Examination of Feces for CVA	Micro	09205
Miles and Misra Count	Micro	08915
Minute Ventilation	Cardio Resp	05556
Mitochondrial Antibody	Micro	09383
Morphine	Chem	00747
Motility Test - Hanging-Drop	Micro	08993
Motility Test - Semi-Solid Agar	Micro	08994
Motility Test - Swarm-Plate	Micro	08995
Motility Test	Micro	08855

Procedures	Section	Code Number
Mycopolysaccardies	Chem	00754
Myoglobin	Chem	00756
Nagler Reaction	Micro	09104
Neutralization Test	Micro	09576
Niacin Test	Micro	08965
Nitrogen - Total	Chem	00766
Ocular Tumor Localization	Nucl Med	08062
ONPG Test	Micro	09015
Optochin Sensitivity	Micro	09065
Osmolality	Chem	00776
Osmotic Fragility - Quant.	Hemat	01364
Osmotic Fragility Screen	Hemat	01363
Oxidase Test	Micro	09048
Oxidation-Fermentation Test	Micro	09024
Oxygen Consumption (VO ₂) Scholander Technique	Cardio Resp	05567
P. Tularensis Agglutination Test	Micro	09289
P. Tularensis Agglutination Test	Micro	09287
P.A.S. Stain	Micro	08876
Packed Cells, Preparation Of	Bl Bank	02650
Pancreas Scintiscan	Nucl Med	08072
Parasite Blood - Malarial Other	Hemat	01274
Parietal Cell Antibody	Micro	09380
Partial Thromboplastin Time With Substitution	Hemat	01310
Pathotec Test	Micro	09078
Paul Bunnell Test	Micro	09333
Paul Bunnell Test, Without Absorption	Micro	09331
Paul Bunnell Test	Micro	09335
PH Routine	Chem	00798
Phage Lysis	Micro	09167

Procedures	Section	Code Number
Phage Lysis	Micro	09166
Phase Conversion by Craigie Tube	Micro	09118
Phenolsulfonphthalein (PSP)	Chem	00858
Phenothiazine - Qual.	Chem	00802
Phenyl Pyruvic Acid, Qual.	Chem	00810
Phenylalanine - Tyrosine Ratio	Chem	00806
Phenylalanine	Chem	00804
Phenylketone (PKU)	Chem	00835
Phonocardiograms	Cardio Resp	05584
Phosphatase Acid	Chem	00815
Phosphatase Production	Micro	09036
Phosphatase, Alkaline	Chem	00818
Phosphate Inorganic	Chem	00824
Phosphorus Tubular Absorption	Chem	00828
Photographs Per Picture (Gross)	Miscell	08603
Pigment Production	Micro	09039
Pigments - Abnormal	Chem	00832
PKU Tests	Micro	09457
Placental Lactogen	Chem	00837
Placental Localization	Nucl Med	08076
Plasma Clotting (Recalcification) Time	Hemat	01318
Plasma, Preparation Of	Bl Bank	02652
Plasmapheresis	B1 Bank	02654
Platelet Function Aggregation	Hemat	01323
Platelet Concentrate - Preparation for Infusion	Bl Bank	02657
Platelet Count - Microscopic	Hemat	01326
Platelet Count - Single Cell Counter	Hemat	01327
Platelet Function Factor 3 (PF3)	Hemat	01329
Platelet Retention Test (Salzmann)	Hemat	01320

Procedures	Section	Code Number
Platelets, Preparation of Concentrate	Bl Bank	02656
Platelets, Preparation of Platelet Rich Plasma	B1 Bank	02658
Porphobilinogen Qual.	Chem	00838
Porphobilinogen Quant.	Chem	00840
Porphyrins Screening Test	Chem	00844
Porphyrins, Qual.	Chem	00842
Porphyrins, Fractionation	Chem	00846
Potassium	Chem	00848
Pour Plate Count	Micro	08918
Pregnanediol	Chem	00854
Pregnanetriol	Chem	00856
Pregnosticon Test, Quant.	Micro	09371
Pregnosticon Test, Qual.	Micro	09369
Preparation of Cabinet for Tuberculosis Work	Micro	08941
Preparation of Cardiolipin Antigen	Micro	09243
Preparation of Medium	Micro	09486
Preparation of Specimen	Micro	08953
Preparation Red Cells	Micro	09237
Procurement of Drainage Specimen	Spec Proc	00036
Procurement of Gastric Washings for Cytology	Spec Proc	00100
Procurement of Swabs for Culture	Spec Proc	00188
Procurement of Urine Specimen	Spec Proc	00205
Procurement of Vaginal Smear for Cytology	Spec Proc	00208
rogesterone	Chem	00879
rolactin	Chem	00881
Propagation of Bacteriophage	Micro	09156
Protein, Bence Jones	Chem	00863
Protein Electrophoresis	Chem	00566
Protein, 24 Hr. Urine or Fluid	Chem	00870

Procedures	Section	Code Number
Protein, Total - Refraction	Chem	00872
Protein, Total	Chem	00874
Protein, Total and A/G Ratio	Chem	00876
Prothrombin Assay	Hemat	01332
Prothrombin Consumption	Hemat	01334
Prothrombin Time	Hemat	01336
Quantitative Culture	Micro	08886
Quantitative Culture	Micro	08885
Quellung Reaction	Micro	09091
Quick Heterophile Slide	Micro	09255
Quinidine	Chem	00884
R.B.C. Count - Single Cell Counter	Hemat	01354
t.B.C. Reagent - Preparation of A, B, or O	Bl Bank	02660
R.B.C. Reagent - Preparation of Enzyme Treated	Bl Bank	02661
R.B.C. Reagent Antibody Sensitized Normal R.B.C.	Bl Bank	02659
antz and Randall Method	Micro	09099
antz and Randall Method	Micro	09098
leading Agar Plate for Microcolonies	Micro	08858
eading and Assessment of Cultures	Micro	09178
deading of Cultures	Micro	08959
deconstitution of Freeze-Dried Ampoules	Micro	09482
ed Cell Survival	Nucl Med	07572
enal Scintiscan	Nucl Med	08092
enin	Chem	00887
eptilase Time	Hemat	01375
esidual Volume	Cardio Resp	05604
esin Test for Achlorhydria	Chem	00892
eticulocyte Count	Hemat	01372
H (D) (Only)	Bl Bank	01771

Procedures	Section	Code Number
Rh Types, Other Antigens by Direct Agglutination	B1 Bank	01772
Rose Bengal Study	Nucl Med	06270
Salicylates, Qual.	Chem	00902
Salicylates, Quant.	Chem	00910
Salmonella Serotype	Micro	09492
Satellitism	Micro	09071
Schilling Test	Nucl Med	06644
Scotch Tape Preparation	Micro	09211
Sections, (Cutting Only)	Histo	03781
Sections, Cutting, Routine Staining and Mounting	Histo	03782
Sedimentation Blocks, Preparation of	Histo	03784
Sedimentation Rate	Hemat	01384
Semen Analysis for the Presence of Sperm Only	Miscell	08680
Semen Analysis Incl. Count, Motility and Morphology	Miscell	08681
Sensitivity Tests	Micro	09143
Sensitivity Tests	Micro	09138
Sensitivity Tests	Micro	09135
Sensitivity Tests	Micro	09142
Sensitivity Tests	Micro	09140
Sensitivity Tests	Micro	09133
Sensitivity Tests	Micro	09131
Sensitivity Tests	Micro	09125
Sensitivity Tests	Micro	09129
Sensitivity Tests	Micro	09127
Separation of Blood Unit into Aliquots	Bl Bank	02715
Separation of Serum	Micro	09226
Serum Bactericidal Level	Micro	09153
Serum Complement Level	Micro	09394
Serum Complement Level	Micro	09396

Procedures	Section	Code Number
Sheep Red Cell Rheumatoid Factor	Micro	09328
Shigella Serotype	Micro	09495
SIA Test (Macroglobulinemia)	B1 Bank	02717
Sickle Cell Preparation	Hemat	01390
Skin Tests	Micro	09475
Slide Agglutination	Micro	09085
Slide Culture	Micro	09184
Sodium	Chem	00924
Specific Gravity	Chem	00928
Specimen Transmission to Other Laboratories	Spec Proc	08826
Spleen Scintiscan	Nuc1 Med	07324
Splenic Film Preparations	Hemat	01396
Stains		
Acridine Orange - Fungi	Histo	04504
Albert or Neisser	Micro	08843
Alcian Blue	Histo	04507
Alcoholic Hyaline	Histo	04508
Amido Black - Hemoglobin	Histo	04509
Amyloid	Histo	04510
Argentaffin	Histo	04514
Auramine O - T.B.	Histo	04515
Bielschowsky	Histo	04534
Bile - Stein's or Gmelin's	Histo	04568
Bodian (Nerve Fibers)	Histo	04536
Bowies, J.G.	Histo	04537
Calcium	Histo	04541
Cone and Penfield	Histo	04546
Connective Tissue	Histo	04547
Cresyl Violet - NISSL	Histo	04540

Procedures	Section	Code Number
Stains		
Elastic Tissue	Histo	04563
Enzymes	Histo	04566
Fat (Neutral Fat)	Histo	04850
Fatty Acids	Histo	04852
Fungus Gridley's	Histo	04577
Fungus (Methenamine Silver)	Histo	04578
Giemsa	Histo	04583
Giemsa, Leishman or Wright	Micro	08849
Glees and Marsland	Histo	04584
Glycogen - (P.A.S.)	Histo	04585
Gomori	Micro	08873
Gram - General Bacterial Flora	Micro	08841
Gram - Specific Organisms	Micro	08840
Gram on Cultures	Micro	08988
Gram's Stains	Histo	04587
Hall's Stain	Histo	04591
Hematoxylin-Eosin	Micro	08870
Hemosiderin (eg., Perls') - Stains	Histo	04592
Holmes	Histo	04596
Ho1zer	Histo	04597
Iron (RBC and/or BM)	Hemat	01236
Lendrum's Phloxin Tartrazine	Histo	04598
Lipofuscin	Histo	04915
Luxol Fast Blue	Histo	04637
Mann's Stain	Histo	04641
Masson's Trichrome	Histo	04643
Mast Cells	Histo	04645
Mayer's Mucicarmine Stains	Histo	04646

Procedures	Section	Code Number
Stains		
Melanin	Histo	04922
Methylene Blue	Micro	08833
Methylene Blue	Micro	08834
Mucicarmine	Micro	08879
Mucin (P.A.S.)	Histo	04926
Myelin (Heidenhain)	Histo	04928
Myelin (Marchi's Technique)	Histo	04929
Myelin	Histo	04927
Negative	Micro	08837
Neutrophil Alkaline Phosphate	Hemat	01450
Non Specific Esterase	Hemat	01460
Oil Red O	Histo	04942
Orcein Giemsa	Histo	04665
P.A.S.	Hemat	01465
Peroxidase	Hemat	01470
PTAH - Neuropath.	Histo	04678
PTAH	Histo	04677
Reticulum	Histo	04972
Romanes	Histo	04695
Saffron (HPS) - Non Routine	Histo	. 04701
Spore	Micro	08846
Spore	Micro	08990
Sudan Black	Hemat	01399
Tartrate Resistant Phosphatase	Hemat	01475
Unna Pappenheim	Histo	05005
Ziehl-Neelsen - Acid Fast	Histo	04503
Sterilization	Micro	09415
Sterilization	Micro	09421

Procedures	Section	Code Number
Sterilization	Micro	09418
Sterilization	Micro	09417
Steroids Urinary	Chem	00925
Streptococcus M G Agglutination Test	Micro	09313
Subculture for Purity	Micro	08985
Subculture on Solid or Diphasic Medium	Micro	09517
Sugar Fermentations	Micro	09006
Sugar Reactions	Micro	09191
Sulfhemoglobin	Chem	00964
Sulfonamides	Chem	00958
Sulfonamides - Crystals Qual.	Chem	00960
Surgical Pathology - Clerical Functions	Histo	03056
	Histo	03058
Surgical Pathology - Routine Technical Functions	Micro	09181
Tease Preparations in Lactophenol Blue		
Testosterone _	Chem	00971
Testosterone	Chem	00970
Thiocyanates	Chem	00974
Thromboplastin Generation	Hemat	01414
Thyroglobulin Tanned Red Cell Test	Micro	09386
Thyroid Complement-Fixation Test	Micro	09391
Thyroid Complement-Fixation Test	Micro	09389
Thyroid Stimulating Hormone	Chem	00975
Thyroxin (T4)	Chem	00978
Thyroxin (T4) - Plasma or Serum	Nucl Med	05906
Timed Vital Capacity	Cardio Resp	05632
Timed Vital Capacity, Repeat	Cardio Resp	05633
Titration of Complement	Micro	09240
Titration of Complement	Micro	09239
Triglycerides	Chem	00984

Procedures	. Section	Code Number
Triiodothyronine	Chem	00987
Trypsin, Qual.	Chem	00990
TSI Slant	Micro	09030
Tube Agglutination	Micro	09088
T3 Resin Uptake Test	Chem	00977
T3 Resin Uptake Test	Nucl Med	05900
Urate (Uric Acid)	Chem	01010
Urea	Chem	01002
Urea	Chem	01003
Urinalysis, any Single Analysis	Chem	01013
Urinalysis, Routine	Chem	01014
Urinalysis, Routine Including Microscopy	Chem	01016
Urine Volume	Chem	01017
Urobilin, Qual.	Chem	01020
Urobilinogen Quant Feces	Chem	01026
Urobilinogen Semi-Quant Urine 24 Hr. Excretion	Chem	01028
Urobilinogen, Qual Feces, Urine	Chem	01022
Uroscreen Test	Micro	09455
Vanilmandelic Acid (VMA)	Chem	01042
V.D.R.L.	Micro	09265
V.D.R.L.	Micro	09263
Vectorcardiograms	Cardio Resp	05654
Venipuncture	Spec Proc	00212
Viscosity	Chem	01044
Vitamin B ₁₂	Chem	01050
Vitamin \mathtt{B}_{12} - Quant. Assay - Microbiological Method	Hemat	01435
Warm-Stage Examination	Micro	09214
Washed Cells for Transfusion, Preparation	B1 Bank	02722
Washing Red Cells	Micro	09234

Procedures	Section	Code Number
	W h	01///
W.B.C. Count	Hemat	01444
Weil-Felix Test - Additional Antigens	Micro	09310
Weil-Felix Test - Single Antigen	Micro	09308
Wet Film	Micro	08830
Xylose	Chem	00956
Ziehl-Neelsen Film, on Culture	Micro	08962
Ziehl-Neelsen Film, on Primary Specimen	Micro	08950
Ziehl-Neelsen Film, for Confirmation	Micro	08947





ADDIT SATE OF TAXABLE OF THE SATE OF THE S	0.1.3.1111	0.6600
Ziehl-Weelsen, coloration de - Sur échantillon original	oroim	05680
Ziehl-Weelsen, coloration de - Sur culture	ozoim	79680
Ziehl-Weelsen, coloration de - Pour confirmation	micro	L†680
Xylose	сріш	95600
Weil-Felix, réaction de - Un seul antigène	micro	80£60
Weil-Felix, réaction de - Antigène supplémentaire	micro	01860
Volume sanguin total	med nucl	27970
Volume résiduel	cardio resp	70950
Vitesse de sédimentation	hе́таt	78810
Vitamine B ₁₂ - Dosage - Méthode microbiologique	ретаt	01432
Vitamine B ₁₂	chim	05010
λίεοοείV	сутш	77010
Virulence chez l'animal, épreuves de	micro	£9 7 60
Virulence chez l'animal, épreuves de	micro	\$9760
Virulence chez l'animal, épreuves de	micro	89760
Virulence chez l'animal, épreuves de		T Z 760
	micro	
Ver, identification de	nicro	71260
Ver, identification de	micro	12260
Ventilation-minute	méd cardio	95550
Ventilation alvéolaire	méd cardio	50750
Vectocardiographie	méd cardio	75950
Тасћев	Section	Numéro de code

		2 - 3 m. Id
Tâches	Section	Numéro de code
Testostérone	mi də	07 600
Тһіосуяваев	тidə	7 ∠600
ThromboliseIqodmordT	hémat	71710
Thyrixine ($T_{oldsymbol{\mu}}$)	midə	87 600
Thyroxine ($ au_{oldsymbol{\mu}}$) – Plasma et sérum	méd nucl	90690
rittori eb noilereparation de frottis	hémat	96810
Tréponème - Anticorps fluorescent - Sérum supplémentaire	micro	99860
Tréponème - Anticorps fluorescent - Un seul sérum	micro	£9£60
Trichomonas, culture pour	micro	64760
Triglycérides	midə	₩8600
Tritodothyronine	сутш	L8600
Trypsine, qual.	сhim	06600
us anilidu incliné au	micro	08060
Tumeur cérébrale, recherche de	med nucl	62670
Tumeur oculaire, recherche de	méd nucl	79080
Typage par colicine ou pyocine	micro	69160
Urate (acide urique)	сутш	01010
Urée	chim	01002
Urée, qual.	chim	01003
Urine - Analyse courante	chim	01010
Urine - Analyse courante y compris microscopie	сріш	91010
Urine - Chaque analyse seule	midə	01013
Urine - Volume	chim	21010
Urobiline, qual.	mi də	01020
Urobilinogène, qual Selles, urine	сујш	01022
SelleS∃nanc, enilidorU	midə	01026
Urobilinogène, semi-quant Excrétion urinaire en 24 h	chim	01028
Uroscreen, test	micro	55760
.u.a.u.v	nicro	9760
V.D.R.L.	micro	09263

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Témoins pour réactions biochimiques	orsim	₹ 7 060
Tease, préparation au bleu de lactophénol	шісто	18160
T ₃ - Captation de résine	méd nucl	00650
T ₃ - Captation de résine	chim	<i>LL</i> 600
n bêm sivinê	Toun bêm	27570
Sulfhémoglobine	chim	79600
Sulfamides, cristaux - Qual.	chim	09600
Sulfamides	chim	85600
Sucres, réactions de fermentation des	micro	16160
Sucres, fermentation de	micro	90060
Stéroîdes urinaires	сһіт	52600
Stérilisation	micro	LI760
Stérilisation	micro	81760
Stěrilisation	micro	17760
Stěrilisation	micro	S T 760
Sperme, analyse du - Y compris numération, motilité et morphologie des diver	divers	18980
Sperme, analyse du - Recherche des spermatozoîdes seulement	divers	08980
Sodium	сріт	7 7600
SIA, épreuve de (macroglobulinémie) banqu	banque sang	02717
Shigelles, sérotypes micro	micro	\$6760
Séparation du sérum	micro	97760
Sensibilité, épreuves de micro	micro	72190
Sensibilité, épreuves de micro	micro	09129
Sensibilité, épreuves de micro	micro	97 1 60
Sensibilité, épreuves de micro	micro	18160
Sensibilité, épreuves de	orsim	09133
Sensibilité, épreuves de	місто	07160
Sensibilité, épreuves de micro	тісто	77160
Taches Section	Section	Numéro de code

Тасћез	Section	Numéro de code
Résistance globulaire - Dépistage	hémat	69610
Résistance globulaire - Qual.	уешат	79810
Réticulocytes, numération des	hêmat ,	27510
Kh (D) seulement	Zues ənbueq	17710
Rh, autres antigènes par agglutination directe	Sues enbued	27710
Rose de Bengal, étude au	loun bêm	07290
Rouge congo	chim	60500
Saignement, temps de	дьшэ́d .,	01110
Salicylates, qual.	chim	70600
Salicylates, quant.	chim.	01600
Salmonella, sérotypes	шісго	76760
Sang - Dosage dans les selles	loun bèm	79/90
Sang occulte - Selles	chim	05700
.isuQ - gas2	chim	75700
Sang, sac délivré mais non utilisé	Surs ənburq	02514
Sang, unité de - Distribution	gues anbued	91720
Sang, unité de - Réception	gues anbued	41720
Sang, unité recueillie d'un donneur	gues enbued	92520
sang, unité séparée en aliquotes	gues ənbueq	51720
Satellitisme	micro	17060
Schilling, test de	med nucl	77990
Scintigraphie de la rate	med nucl	42.870
so seb sintigraphie des os	Toun bèm	58670
Scintigraphie des pommon sab sidgestgirnis	Toun bem	7£080
Scintigraphie du cerveau	Toun bêm	78970
Seànca du pancréas	Toun bèm	27080
Stantigraphie rénale	loun bêm	76080
Scotch-tape, préparation	micro	11760
Sensibilité, épreuves de	micro	£7160
Sensibilité, épreuves de	шіско	86190
Sensibilité, épreuves de	micro	58160

Résistance à la chaleur, épreuve de	micro	69060
Reptilase, temps de	hémat	57810
Repiduage pour pureté	micro	\$8680
Aénine	chim	78800
Reconstitution d'ampoules lyophilisées	orsim	78760
Rantz et Randall, méthode de	micro	86060
Rantz et Randall, méthode de	micro	66060
Quinidine	chim	78800
Quellung, réaction de	micro	T 6060
Prothrombine, temps de	решэц	01336
Prothrombine, dosage	решат	01332
Prothrombine, consommation de	hémat	95510
Protéines totales - Réfraction	chim	27800
Protéines totales et rapport A/G	midə	94800
Protéines totales	chim	<i>ካ</i> ሬ 800
Protéines, 24 heures - Urine ou liquides organiques	midə	07800
Protéines - Électrophorèse	midə	99500
Protéines de Bence Jones	midə	£9800
D sévilyée J	шісто	19760
Propagation de bactériophage	micro	95160
Prolactine	chim	18800
Progestérone	midə	64800
Préparation sur fond noir	micro	08852
Préparation de milieu	micro	98760
Préparation de la hotte pour bacille tuberculeux	micro	T 7680
Préparation de l'échantillon pour culture	micro	£2680
Préparation de l'antigène cardiolipidique	micro	09243
Prélèvement d'échantillons pour microscopie sur fond noir	prélève	00321
Prélèvement d'échantillons par boîte Rodac ou Sweep Plate	micro	7 7760
Prélèvement d'échantillons du milieu environnant	prélève	00312
Tgches	noidoes	Numéro de code
Toby Andrew Andrew		

41.500	prélève	Prélèvement d'échantillons du milieu environnant
17590	micro	Prégnosticon, épreuve de - Quant.
69860	orsim	Prégnosticon, épreuve de - Qual.
95800	chim	Prégnantiol
⊅ \$800	chim	Prégnandiol
02542	cardio resp	Pommons, qualités mécaniques des
87800	mi do	muissado4
7 7800	chim	Porphyrines - Qual.
94800	chim	Porphyrines - Fractionnement
77800	chim	Porphyrines - Épreuve de dépistage
04800	chim	Porphobilinogène, quant.
8£800	chim	Porphobilinogène, qual.
00515	prélève	Ponction veineuse
00513	prélève	Ponction artérielle
00720	сутш	Plomb ou mercure, quant.
07654	Sues enbueq	РІватарретде
02652	Sues enbueq	Plasma, préparation de
02658	gass supasd	Plaquettes, préparation de plasma riche en
05970	Surs ənburq	Plaquettes, préparation de concentré de
01356	ре́таt	Plaquettes, numération des - Microscope
01327	ре́тат	Plaquettes, numération des - Compteur de cellules individuelles
01329	ретат	Plaquettes - Fonction plaquettaire - Facteur 3 (PF3)
01353	hémat	Plaquettes - Fonction plaquettaire - Agrégation
01320	ре́таt	Plaquettes, Épreuve de rétention (Salzmann)
72920	gues enbueq	Plaquettes, concentré de - Préparation pour transfusion
9/080	méd nucl	Placentographie
LS760	micro	PKU, épreuves
07700	chim	Pigments biliaires - Qual.
2 £ 8 0 0	chim	xusmrons sinemgiq
08039	micro	Pigment - Epreuve de production
Numéro de code	noitoel	гэсһез

82800	сутш	Phosphore - Absorption tubulaire
00824	сhim	Phosphate minéral
9£060	шісто	Phosphatase, épreuve de production
81800	chim	Phosphatase alcaline
51800	суŗш	Phosphatase acide
78550	cardio resp	Phonocardiographie
5£800	midə	Брейулсегопе
90800	chim	Phénylalanine-tyrosine, rapport
70800	chim	Phénylalanine
20800	chim	Phénothiazine - Qual.
85800	chim	Phénolsulfonephtaléine (PSP)
86700	chim	рн — Ехамел соитапс
18860	micro	Paul Bunnell, sans absorption
58860	micro	Paul Bunnell, réaction de
55560	micro	Paul Bunnell, réaction de
87060	micro	Pathotec, épreuve
47210	hémat	Parasites sanguins - Paludisme, autres
78260	orsim	P. Tularensis - Épreuve d'agglutination
68760	micro	P. Tularensis - Épreuve d'agglutination
Z9SS0	cardio resp	Oxygène, consommation de $(\mathrm{V0}_{2})$ - Méthode de Scholander
7 7060	micro	Oxydation - Fermentation, épreuve d'
87060	місто	Oxydase, épreuve à l'
94400	су тш	93ité
\$9060	micro	Optochine, sensibilité à l'
\$1060	micro	ONPG, épreuve
77200	сутш	səupilioge sənégorlsə0
72800	chim	Oestrogènes de grossesse
80760	micro	Oeufs et kystes - Méthode de concentration
90760	micro	Oeufs dans les selles - Examen microscopique
00100	prélève	Obtention d'un échantillon du contenu gastrique pour cytologie
Numéro de code	noitoeS	Тасћея

00200	prélève	Obtention d'un échantillon d'urine
98000	prélève	Obtention d'un échantillon de drainage
80700	brélève	Obtention de frottis vaginal pour cytologie
88100	prélève	Obtention d'écouvillons pour ensemencement
81680	micro	Numération en plaques
\$1680	micro	Mumération de Miles et Misra
££760	micro	Numération de colonies sur filtres à membranes
Z7760	micro	Numération de colonies - Boîte Rodac ou Sweep Plate
\$9680	micro	Niacine, épreuve à la
94560	micro	Meutralisation, épreuve de
70160	micro	Nagler, épreuve de
99400	minə	Myoglobine
67560	micro	Mycoplasma Pneumoniae - Épreuve d'hémolyse
LTS60	micro	Mycoplasma - Repiquage sur milieu solide
7 7 560	шісто	Mycoplasma - Préparation de lamelle
68860	micro	Mycoplasma - Nombre d'unités formant des colonies - Lecture supplémentaire
7£260	micro	Mycoplasma - Nombre d'unités formant des colonies - Lecture simple
6223	micro	Mycoplasma - Épreuves métaboliques en milieu diphasique
7 €⊊60	micro	Mycoplasma - Epreuve d'inhibition de la croissance
18860	шіско	Mycoplasma - Épreuve d'hémadsorption
97560	micro	Mycoplasma - Épreuve au bleu de méthylène en milieu solide
07560	micro	Mycoplasma - Coloration de Dienes
⊅ \$∠00	chim	Мисоролувассратіdes
⊊6680	шісго	Motilité, épreuve de - Swarm-Plate
£6680	micro	Motilité, épreuve de - Coutte suspendue
76680	micro	Molitité, épreuve de - Gélose semi-solide
55880	micro	Motilité, épreuve de
<i>۲</i>	chim	Morphine-
91210	hémat	Moëlle osseuse - Préparation de frottis
Numéro de code	noitoas	Тасћез

Lipoprotéines ou protéines - Électrophorèse de	ситио	L9 \$00
Liquide amniotique, Scan	midə	87700
Lithium (mińo	82700
LSD (diéthylamide de l'acide lysergique)	mido	67400
Phacophie	micro	09160
Phacophre	тісто	65160
Γλεοςλbre	micro	49160
Phacophys	micro	99160
Macroglobulines - Réaction de SIA	mińo	06700
(eupimido ebodiem) muisêngsM	chim	28700
Махгед, теглоде де	micro	96060
Махсед, тесподе де	micro	Z 6060
Mélanine, qual.	сріт	28700
Métabolisme basal (M.B.)	divers	7 5780
Месһетальитт	chim	07400
Méthémoglobine ou sulfahémoglobine	chim	77/00
Microponction veineuse (capillaire) - Adulte	brélève	00211
Microponction veineuse (capillaire) - Pédiatrie	brélève 	00210
Microscopie électronique - Coupes épaisses	oisid	66250
Microscopie électronique - Coupes minces	ożsiń	\$6750
Microscopie électronique - Dépistage et photographie	ojsiń	78750
Microscopie électronique - Photomicrographie	odsiń	77150
Microscopie &lectronique - Préparation, fixation, etc.	ożeiń	02722
Microscopie fluorescente pour mycobactéries	micro	77680
Moëlle osseuse - Coloration de Romanowski	дешәц	87210
Moëlle osseuse - Myélogramme	hémat	57210
Moëlle osseuse - Ponction et préparation de frottis	дешәh	01280

75760	micro	Pencocytes, numération des
61260	шіско	Leptospires, épreuve d'agglutination - Antigène unique
09322	micro	Leptospires, épreuve d'agglutination - Antigène supplémentaire
87190	micro	Lecture et évaluation des cultures
82880	micro	Lecture d'une boîte de gélose pour microcolonies
6\$680	micro	Pecture des cultures
22700	midə	Lécithine/sphingomyéline, rapport
\$2.40	micro	Lavage des hématies
7/5/60	micro	Latex, réaction au - Pour histoplasmose - Quant.
19760	micro	Latex, réaction au - Pour histoplasmose
6325	штско	Latex, réaction au - Pour facteur rhumatoide - Quant.
65260	micro	Latex, réaction au - Pour facteur rhumatoide
76060	micro	Lancefield, méthode de
\$6060	micro	Lancefield, méthode de
87600	сртш	Lactose - Qual.
7£800	сртш	Lactogène placentaire
90700	chim	Lacticodéshydrogénase, LDH
01700	chim	Lacticodéshydrogénase, isoenzymes
27190	micro	KOH, préparation pour mycélium
05860	micro	Kahn, réaction de - 3 tubes
22560	orsim	Kahn, réaction de - Quant.
75560	micro	Isolement de virus par innoculation d'oeufa
<i>L</i> \$ \$ 60	orsim	Isolement de virus par innoculation de l'animal
15560	orsim	Isolement de virus par culture tissulaire
11560	micro	Isolement de mycoplasma par milieu solide
71560	micro	Isolement de mycoplasma par culture en milieu diphasique
75900	chim	Isocitricodéshydrogénase
02586	Sues enbusd	lsoagglutinines, dépistage des
۷₹900	сhim	9nilusnI
Numéro de code	noitoe8	Тасћев

Tgches	Section	Numéro de code
Histopathologie de cas d'autopsie - Préposé aux autopsies	odsid	80550
Histopathologie de cas d'autopsie - Travaux d'écriture	odsid	95880
Histopathologie de cas d'autopsie - Travaux techniques	otsid	82880
Homocystine, qual.	сріш	18900
Hormone de croissance	chim	91900
Hormone lutéinisante (LH)	mińo	82700
Hormone thyreotrope (TSH)	сріт	\$4600
Нудгохуригугаге деяћудгоgenase	штиэ	££900
Hydroxyprogestérone	mi də	58900
H ₂ S, production de	шіско	72060
I-131, clairance plasmatique	Toun bêm	Z8850
I-l3l, excrétion de - Dans les urines en 24 h	med nucl	78850
I-131, fixation (détermination multiple)	med nucl	16850
I-131, fixation (determination simple)	męq uncj	76850
I-l3l, fixation avec scintigraphie	Toun bêm	76850
I-131, fixation - Avec stimulation de l'hormone thyréotrope	Toun bêm	86850
I-131, fixation avec suppression de la thyroïde	loun bêm	96850
I-131, pertes des protéines avec PVP marquée à, ou albumine marquée au CR 51	med nucl	90490
I=131, rénogramme	loun bêm	07790
I-131, taux de fixation et de conversion	Toun bèm	£8820
.lsup .noisullibonummI	сріт	17900
Immunodiffusion, quant Chaque antigène supplémentaire	chim	07900
Immunodiffusion, quant Premier antigène	chim	68900
Immunoélectrophorèse	chim	77900
Immunoglobuline E, totale ou spécitique	chim	٤٦٩٥٥
Imvic, série d'épreuves	micro	60060
Inactivation du sérum	micro	18260
Indices (VGM, teneur moyenne des hématies en hémoglobine, concentration moyenne des hématies en hémoglobine)	hémat	01105
Innoculation & l'animal	місто	7∠680
Innoculation à l'animal	micro	96160
		0.45.44

85050	otsid	Histopathologie de cas chirurgicaux - Travaux techniques courants
95050	otsid	Histopathologie de cas chirurgicaux - Travaux d'écriture
20280	aivers	Histocompatibilité - Tissus, typage
£0580	arsvib	Histocompatibilité - Tissus, compatibilité croisée et typage
10580	divers	Histocompatibilité - Tissus, compatibilité croisée
76432	Tour bêm	Hippuran, courbe de clairance de
01554	ре́тат	Héparine - Protamine, dosage
87900	midə	enirU - enirabisomeH
02525	gas eupasd	Hémolysines, froides
01202	ре́тат	Hémolysine, test de - En milieu aciditié
77900	chim	Hémoglobine, qual Urine
01220	ре́тат	Hémoglobine plasmatique
01710	ре́тас	Hémoglobine foetale - Qual. (selles)
01718	hémat	Hémoglobine foetale - Élution acide (Kleihauer Betke)
01716	решат	Hémoglobine foetale - Dénaturation alcaline
01514	ре́тат	Hémoglobine - Électrophorèse
01212	hémat	ənidolgom ð H
55680	micro	Hémoculture quantitative
18680	micro	Hémoculture qualitative
75680	micro	Невосијунге
98680	micro	Hémoculture
01710	hémat	этітэотыя Нейва Сотіть С
98860	micro	Hématies tannées à la thyroglobuline
01390	hémat	Hématies falciformes - Préparation
07260	micro	Aémasglutination – noitimatulggsmæH
£1260	micro	Hémadsorption - Épreuve d'inhibition
01208	hémat	Heinz, corps de - Épreuve d'induction
01206	решат	Heinz, corps de - Directement
00625	chim	Haptoglobines - Qual.
97900	chim	Haptoglobines - Électrophorèse
Numéro de code	Section	гэслег

01202	решас	Hamm, épreuve de (Hémolysine dans sérum acidifié)
88200	chim	Graisses fécales - Totales
78500	chim	Graisses fécales - Analyse qualitative
£7990	med nucl	Graisses - Etude de l'absorption des - Excrétion fécale en 24 h
27990	Tour bêm	Graisses - Étude de l'absorption des (méthode des échantillons de sang)
10750	cardio resp	A-A JneiberD
96500	chim	Conadotropines (FSH) - Dosage biologique - Urine
\$6\$00	chim	Gonadotropines (FSH)
01900	chim	Sonidotiopines
79500	chim	Glycoprotéines
86810	ре́тат	Glucose 6-phosphatase déshydrogénase
77600	midə	Glucose - Qual.
ታ ታ600	chim	esonno
۷9800	chim	Globuline
75260	шіско	Globules rouges sensibilisés, préparation de
05920	gas enpasd	Globules rouges sensibilisés, préparation de
05661	psnque sang	Globules rouges - Préparation de globules traités aux enzymes
05970	gas enpasd	O no B .A ob moistatéparation de A, B ou O
01354	ре́тат	Globules rouges - Numération (compteur de cellules individuelles)
77710	hémat	Globules blancs - Numération des
	сутш	Caz sanguins, analyse des (voir instruments de chimie)
70750	cardio resp	Gaz alvéolaires
\$0900	сhim	Gastrique, liquide - Dosage électrométrique
۷0900	chim	enirlaseD
01270	hémat	Ganglions lymphatiques, préparation de frottis
00900	chim	Gamma-glutamyl-transpeptidase
78600	chim	Galactosurie provoquée
28 600	chim	Ernctose
01118	hémat	Frottis sanguin - Examen d'orientation
91110	hémat	Frottis sanguin - Examen de
08830	шісто	Frottis frais
Numéro abos ab	noitoe8	Тэсрез

01122	ретаt	Fragilité capillaire
06110	hémat	Folate - Sérum (méthode microbiologique)
86500	chim	Folate
68660	micro	Fixation du complément - Thyroîde
16860	micro	Fixation du complément - Thyroïde
70760	micro	Fixation du complément, réaction pour échinocoques
\$\$\$60	micro	Fixation du complément, réaction de type Wasserman
L9 S60	micro	Fixation du complément, réaction de - 10 antigènes
79560	orsim	Fixation du complément, réaction de - 5 antigènes
T9560	orsim	Fixation du complément, réaction de - Un seul antigène
10980	divers	Film, développement première copie (N.& B.)
70980	arsvib	Film, copie supplémentaire
£0980	divers	Film, chaque copie macroscopique
01185	решат	Fibrinolyse, observation du caillot
01180	ретат	Fibrinolyse (dilution ou méthode sur plaque)
02554	gues enbued	Fibrinogène, préparation du
9/110	hémat	Fibrinogène, épreuve de dépistage
99800	chim	Fibrinogène, épreuve de dépistage
01330	ретаг	Fibrinogène, analyse quantitative chimique
\$9800	chim	Fibrinogène, analyse chimique
78110	решаг	Fibrine, produits de dégradation - Réactions au latex
SSTTO	ре́таt	Fibrine, produits de dégradation
68500	chim	Ferritine
0900	chim	Fer, total et capacité de liaison
87900	chim	Fer, total
\$4990	med nucl	Fer, étude de l'absorption et de l'incorporation
57110	решат	Facteur XIII (solubilité d'urée)
7/110	ретат	Facteur XII, dosage
01172	ре́таt	Facteur XI, dosage
071.10	ъ́вта́т	Facteur X, dosage
Numéro de code	noitoeR	Тэсьез

acteur IX, dosage	решас	89110
Racteur VIII, dosage	ретас	99110
acteur VII, dosage	hémat	79110
Facteur V, dosage	ретас	01162
Racteur II, dosage de prothrombine)	hémat	01332
samen sur platine chauffée	шісто	41260
Suglobolines, temps de lyse	ретас	72110
saupilioges sanégorda	chim	<i>LL</i> \$00
Satrogènes de grossesse	chim	78800
Sspace mort/volume courant	cardio resp	02452
senégodiago entéropathogonés	orsim	86760
senégodisegoráthe iloJ sidoiredos2	orsim	00560
senégodipachos iloj ejdoistichis	micro	70560
senégohirequiéropathogènes	micro	70560
senegonistne iloj sinjines	micro	90560
gbrennes curauées	шісто	57460
elatot nomération totale	hémat	75110
Ésain ophiles, frottis nasal	hémat	01292
guzymes, autres	сртш	74900
Envoi d'échantillons à d'autres laboratoires	prélève	00182
Envoi d'échantillons à d'autres laboratoires	brélève	00326
Entérobactéries - Épreuve d'agglutination - Un seul antigène	micro	07260
Entérobactéries - Épreuve d'agglutination - Antigène supplémentaire	micro	27260
Entérobactéries - Épreuve d'agglutination (Widal) agglutination VI	micro	<i>ካ</i> ሬፖ60
Ensemencement de chaque miliani usilim supatu de chaque	micro	95680
flution - Identification des anticorps	gass eupasd	97570
Elek, épreuve en boîte	шісто	50160
Électroencéphalographie (travaux techniques et d'écriture)	divers	\$6780
eletērocardoiographie fētale	cardio resp	78750
Électrocardiographie (travaux techniques et d'écriture)	cardio resp	£9750
Тасћез	Section	Numéro de code

02523	gues enbued	Donneur rejeté
87110	hémat	Donath-Landsteiner
57500	chim	ənixogid
77500	ch im	Digitoxine
00729	chim	Diéthylamide de l'acide lysergique
6E S 0 0	chim	Désoxycortisol
27080	otsid	Description macroscopique d'échantillons chirurgicaux
82 600	chim	Densité
81060	micro	Décomposition de l'urée, des nitrates, de la gélatine
78980	otsid	Décalcification
7/750	cardio resp	Débit expiratoire maximum - Médian
57420	cardio resp	Débit expiratoire maximum
20690	loun bêm	Débit cardiaque
03929	ojsid	Cytologie - Travail de bureau - Résultat anormal
72650	pisto	Cytologie - Travail de bureau - Rapport normal
18680	ossid	Cytologie - Travail de bureau - Bloc cellulaire
68070	otsid	Cytologie - Préparation de frottis par millipore
96070	odsid	Cytologie - Lavage gastrique - Méthode à la trypsine
96070	odsid	Cytologie - Lavage gastrique - Méthode abrégée
88070	otsid	Cytologie - Frebaration, coloration et montage
۷8070	otsid	Cycologie - Frottis - Coloration et montage seulement
T 60 70	otsid	Cycologie - Evaluation hormonale
78070	otsid	Cytologie - Dépistage non gynécologique
£8070	otsid	Cytologie - Dépistage gynécologique
64560	micro	Cytologie - Culture de tissus
06070	otsid	Cytologie - Concentration de liquides par centrifugation
66070	pisto	Cytologie - Chromatine sexuelle, frottis
L 60†0	otsid	Cytologie - Caryogramme chromosomique
76070	otsid	Cytologie - Bloc cellulaire - Dépistage
€6070	histo	Cytologie - Bloc cellulaire - Coupe supplémentaire
Numéro de code	поізээг	Тасћез

1.50	,	Митего
Тасћез	Section	apoo ap
Orricostérone	chim	71200
Couche leucocytaire - Préparation et interprétation	hémat	71110
Coulter S - Profil d'éléments sanguins	решас	01126
Conpes congelées - Coupes supplémentaires	odsiń	04202
Coupes congelées - Coupes supplémentaires et coloration	otsid	91870
Coupes congelées pour diagnostic urgent	odsid	87540
Coupes - Exécution de la coupe seulement	oisid	18750
Coupes - Exécution de la coupe et coloration et montage habituels	ożsid	287.60
Crachats, liquéfaction de	micro	68880
Crachats liquéfiés, dilution de	micro	76880
Créatine - Sérum, urine et autres liquides	chim	81500
Créatine-kinase	chim	00520
Créatine-kinase isoenzyme	chim	12200
Ominideatinine	chim	22200
Croissance ou utilisation, épreuve de	micro	21060
SinégonizdiloyaO	ре́тат	01138
Cryoglobuline, qual.	midə	26200
Cryoprécipité, dégel et pool	gas eupasd	02529
Cryoprécipité, préparation de	gass eupasd	02528
Ouivre	chim	11500
Culture aérobie	micro	90680
Culture anaérobie	micro	60680
Culture en atmosphère à ${\tt CO}_{2}$	micro	08915
Sulture quantitative	micro	98880
Sulture quantitative	micro	28880
Culture sur boîtes de gélose	micro	54160
Culture sur filtres à membrane	micro	06760
Culture sur lame	micro	78160
Cystine (nitroprussiate)	chim	98500
Cytologie - Bloc cellulaire - Coupe et coloration	histo	76070

Numéro

Corticoîdes (cortisol) - Plasma, sérum ou urine	mido	7TS00
Corps de Heinz - Épreuve d'induction	hémat	01208
Corps de Heinz - Directement	һе́тас	01206
Coombs pour détection des agglutinines de brucella	orsim	78760
Coombs indirect - 2 phases (EDTA)	gas supasd	02544
Coombs indirect - Enzyme	gas supasd	05242
Coombs indirect - Autres groupes	Sues ənbueq	79910
Coombs indirect	gas supasd	02282
Coombs direct	gas supasd	02232
Complément sérique, niveau de	тісто	96860
Complément sérique, niveau de	orsim	76860
Complément, dosage du	micro	09239
Complément, dosage du	отоіт	09260
Compatibilité, épreuve de - Courante	gas suprad	01926
Ziehl-Weelsen - Colorant rapide	otsid	£05†0
Violet de crésyl - Nissl	otsid	07570
Unna Pappenheim	histo	\$00\$0
Tissu réticulaire	histo	77640
Supilselé ussiT	otsid	89570
litasnuos ussiT	histo	<i>L</i> †\$†0
Tartrate, phosphatase résistant	hémat	01475
Spores	micro	06680
Spores	micro	97880
Safran (HPS) - Non courant	odsid	10740
Rouge O huileux	odsid	77670
Котапез	otsid	\$6970
P.T.A.T. — Meuropath.	otsid	84970
.H.A.T.q	olsid	LL9 7 0
Phosphate alcalin, neutrophile	hémat	05710
Colorations		
Тасћез	Section	apoo ap
		отэшим

Peroxydase	żem dem dem dem dem dem dem dem dem dem d	01470
.8.A.q	тьтэ́л	94880
.s.A.q	hémat	59710
orcéine de Giemsa	otsid	77670
onengi de d'acridine - Champignons	histo	70570
nsbuos rioM	hémat	01399
9vijagàN	micro	7£880
Myéline (technique de Marchi)	odsid	67670
(nisdnebieH) enilèvM	oisid	87670
Myéline (bleu luxol rapide)	odsid	Z7670
Mycètes (méthylamine d'argent)	olain	87240
Mycètes - Gridley	ożsiń	<i>LL</i> S†0
Mucine (P.A.S.)	ojsid	97670
Mucicarmine de Mayer	ożsiń	97970
Mucicarmine	micro	67880
aninelàM	ożsiń	77670
Masson, trichrome de	otsid	87970
Mann, colorant de	ojsid	17970
Lipofuschine	otsid	ST670
Hyaline alcoolique	otsid	80570
Holzer	otsid	L6570
вәшүон	odsid	96570
Hémosidérine (par ex., réaction de Perls)	histo	76970
Hématoxyline-éosine	micro	07880
Hall, colorant de	odsiń	T6540
Granulocyte basophilique	odeid	57970
Gram, solutions de	olsiń	L8570
Gram - Sur culture	micro	88680
Solorations		
Têches	noitoe&	Numéro de code

səyəg	Section	Numéro de code
oagulation du plasma, temps de (recalcification)	Эвтэ́л	01318
oagulation, temps de	hémat	01130
olorations		03070
Acides gras	odsiń	75870
Albert ou Weisser	micro	£7880
Amido Black - Hémoglobine	odsid	60570
enille ine or an ille ine or an ille ine or a	odsid	01570
Argentaffine Auramine O - T.B.	odsid	\$1\$ † 0
Bielschowsky	odsiń	78570
in Technique de Stein ou Gmelin	orsin	89570
Bleu alcian	ożsiń	20570
Bleu de méthylène	micro	68833
Bleu de méthylène	місто	4£880
Bleu luxol rapide	ożsiń	LE970
Bodian (fibres nerveuses)	olsid	98570
Bowies, J.C.	ożsiń	LES 40
Calcium	histo	T+S+0
Cone et Penfield	orsid	97570
рихумея	histo	99570
Estérase non spécifique	hémat	09710
Fer (hématies et/ou BM)	hémat	01236
Ciemsa	otsid	88540
Giemsa, Leishman ou Wright	oroim	67880
Clees et Marsland	olsid	78570
Glycogène (P.A.S.)	otsid	\$8\$70
Comori	micro	£7880
Graisses neutres	ossid	05870
Cram - Flore bactérienne en général	micro	I 7880
Gram - Organismes spēcifiques	micro	04880

oagulation, concentré lyophilisé reconstitué	gass əupasd	06520
оаgulase - Мёthode sur lame	micro	95060
osgulase - Méthode en tube	micro	\$\$060
O, captation fractionnaire	cardio resp	98750
O, capacité de diffusion (facteur de transfert)	cardio resp	02435
0, capacité de diffusion au repos	cardio resp	16431
irculation, temps de	med nucl	70690
holinestérase	сріт	<i>L</i> 6700
holestérol total - Sans extraction	midə	86700
holestérol total - Avec extraction	chim	66700
урголитев	штцэ	88700
plorure de la sueur, épreuve du	шŢŲЭ	69600
Dhlamydospores, production de	oroim	61160
Cheveux, examen à la lumière ultraviolette	micro	78160
Shangement de phase par tube de Craigie	micro	81160
Geruloplasmine (oxydase du cuivre)	chim	98700
Gephaline, temps de - En présence d'adjuvant	дешэй	01312
Gephaline, temps de - Avec substitution	hémat	01310
murās ub noidsagulitans	micro	09229
Cellules, profil de (Coulter S)	йетас	01176
Cellules, numération (L.C.R., liquide d'ascite ou pleural)	тьmèй	01125
Cellules, L.E.	hémat	01264
Cellules lavées pour transfusion, préparation de	gass eupasd	22720
Cellules, formule y compris frottis	hémat	01154
Cellules congelées, préparation des	gns suppard	02557
Cellules congelées, décongélation des	gues enbued	02556
Cellules concentrées, préparation de (packed cells)	Sues enbueq	05970
Celloîdine, inclusion à la	olsid	77980
sərimsiolamines	шidə	87400
Catalase, épreuve à la	micro	17680
səri ə fi	noitoe2	Numéro de code

INDEX ALPHABÉTIQUE

Brucella - Épreuve d'agglutination Brucella - Épreuve d'agglutination Brucella - Épreuve de coloration Brucella - Épreuve de coloration Caillot, rétraction du - Qual.	micro micro micro		51
Brucella - Épreuve d'agglutination Brucella - Épreuve de coloration Brucella - Épreuve de coloration Caillot, rétraction du - Qual.	шісто	2060	SI
Brucella - Épreuve de coloration Brucella - Épreuve de coloration Caillot, rétraction du - Qual.	шісто		
Brucella - Épreuve de coloration Caillot, rétraction du - Qual.		2060	7/
Caillot, temps de lyse du - Sang total dilué	решат	0115	87
	hémat	17110	91
mijsla	chim	9700	79
Calcium - £xcrétion en 24 heures - Selles	chim	9700	79
Calcium, réaction de Sulkowitch - Urine	chim	۷,000 لأ¢	0.4
Calcul, spécial	chim	6400	16
Calculs, analyse de	chim	۷700	7.5
. enabida albicana - Germination no noisanimas - Germination	nicro	6160	76
Capacité résiduelle et volume respiratoire (dilution d'hélium et rinçage d'azote)	cardio resp	resp 0550	20
Capacité résiduelle fonctionnelle	cardio resp	16sp 0548	88
Capacité respiratoire maximum	cardio resp	resp 0555	25
(directe) (directe)	cardio resp	resp 0555	53
Capacité vitale forcée	cardio resp	resp 0548	83
Sapacité vitale minntée	cardio resp	resp 0563	32
Capacité vitale minutée, multiple	cardio resp	resp 0563	8.8
Carbone, dioxyde de	сутш	0900	60
Carbone, monoxyde de	chim	0900	00
Сагогдия	chim	۷700	97
Catalase, épreuve à la	micro	\$060	22
Catalase, épreuve à la	micro	\$060	TS

Numéro de code	noiloed	Тасћев
02209	gues enbued	Anticorps, recherche des - Salin plus ACH
68560	micro	Antigène associé à l'hépatite - Analyse par saturation
Z8560	micro	Antigène associé à l'hépatite - Avec concentration
\$8\$60	micro	Antigène associé à l'hépatite - Contre-immuno électrophorèse
T6960	orsim	Antigène associé à l'hépatite - Fixation du complément
£6560	micro	noisullibonummI - 91inepatite sicoses ensginA
7/700	chim	Antigène carcinoembryonique
۷0760	micro	Antisérum, production d'
ካ ቱዩ60	micro	Antistreptolysine 0 - Évaluation
77860	oroim	Antistreptolysine 0 - Évaluation
07860	orsim	Antistreptolysine 0 - Évaluation
88860	micro	Antistreptolysine 0 - Evaluation
75560	micro	Antistreptolysine O - Evaluation
89680	micro	Arylsulfatase, épreuve
07600	mińo	Aspartate aminotransférase AST (TGO)
01110	hémat	Autohémolyse, étude de l'
03625	histo	Autoradiographie
09760	micro	Auto-vaccins
99/00	chim	Asole total
79060	micro	Bacitracine, sensibilité à
£5160	micro	Bactéricide, niveau dans le sérum Barbituriques - Ouel
06430	су іш	Barbituriques - Qual.
ታ ዩቱ00	штцэ	Barbituriques - Quant. Barium, imprégnation au
03628	histo	Bicarbonate, dosage
70500	chim	
89060	micro	Bile, épreuve de solubilité dans la Bilirubine, qual Selles
7 7700	шіла.	
97700	сртш	Bilirubine totale et directe
87700	сріт	Bilirubine totale ou directe
487.80	otsid	Blocs de sédiments, préparation de

INDEX ALPHABÉTIQUE

aboo ab	Section	Тасћея
08380	orsim	Anticorps de muscle lisse et cellule pariétale
02510	gas enpasd	Anticorps, dosage des - Albumine plus ACH
02508	gues enbued	Anticorps, dosage des - Enzyme
02509	Sues enpasd	Anticorps, dosage des - Salin
80160	oroim	Anticorps fluorescents, réactions à
01160	micro	Anticorps fluroescents, réactions à
60160	micro	Anticorps fluorescents, réactions à
09112	micro	Anticorps fluorescents, réactions à
11160	micro	Anticorps fluorescents, réactions à
71160	micro	Anticorps fluorescents, réactions à
6113	orsim	Anticorps fluorescents, réactions à
91160	micro	Anticorps fluorescents, réactions à
SII 60	micro	Anticorps fluorescents, réactions à
02215	Zues ənbueq	Anticorps, identification des - Albumine
02216	gues enbued	Anticorps, identification des - Albumine plus ACH
71220	Surs enburq	Anticorps, identification des - Enzyme - 1 phase
02218	Surs ənburq	Anticorps, identification des - Enzyme - 1 phase plus ACH
05519	Sues enbueq	Anticorps, identification des - Enzyme - 2 phases
02220	Surs ənburq	Anticorps, identification des - Enzyme - 2 phases plus ACH
02221	Surs ənburq	Anticorps, identification des - Salin
02222	gass eupasd	Anticorps, identification des - Salin plus ACH
88890	micro	Anticorps mitochondriaux
02211	gnss supnad	Anticorps, recherche des - ABO et maladie hémolytique du nouveau-né
02201	gues enbued	Anticorps, recherche des - Albumine
70220	Sues enbued	Anticorps, recherche des - Albumine plus AGH
70770	Sues enbueq	Anticorps, recherche des - Enzyme - 1 phase
90220	gues enbued	Anticorps, recherche des - Enzyme - 1 phase plus ACH
02205	Sues enbueq	Anticorps, recherche des - Enzyme - 2 phases
02207	gass supasd	Anticorps, recherche des - Enzyme - 2 phases plus ACH
02208	Sues enbueq	Anticorps, recherche des - Salin

Numéro

INDEX ALPHABÉTIQUE

05507	Sues enburq	Anticorps auto-froids, absorption
77590	micro	Anticorps anti-nucléaires
02506	Sues enbueq	Anticorps, absorption des - Différentielle
01133	hémat	Anticoagulant circulant, étude de
97160	nicro	Antibiotiques, taux
<i>ل</i> †160	micro	Antibiotiques, taux
87160	micro	Antibiotiques, taux
67160	micro	Antibiotiques, taux
87680	micro	Antibiotiques, sensibilité aux - Mycobactéries
<i>LL</i> 680	micro	Antibiotiques, sensibilité aux - Mycobactéries
£7060	micro	Anaérobies, méthodes
97700	chim	Amylase
00422	сутш	aupainommA
74560	micro	Alphalysine
61700	chim	Alphafétoprotéine
61400	chim	Aldostérones - Plasma, sérum
51700	chim	Alcool
0520¢	gues enbued	Albumine, préparation de l'
09800	сріт	ənimudiA
00922	сріш	(qDT) TIA sesasérase aninelA
07760	micro	Air, examen de l', par Slit Sampler
LE 760	micro	Air, examen de l', par Settle Plate
£ ተ ተ 60	micro	Air, examen de l', par Impinger
57760	micro	Air, examen de l', par Impinger
01136	ре́таt	.sanininga - ebiori esninitulggA
98110	hémat	Agglutinines froides - Qual.
\$8060	micro	Agglutination sur lame
61860	micro	Agglutination pour le streptocoque M G
72260	micro	Agglutination hétérophile sur lame après absorption
95260	oroim	Agglutination hétérophile rapide sur lame
Numéro de code	Section	тдсрез

Agglutination en tube	micro	88060
Agglutination des organismes isolés du malade	orsim	10760
Agglutination des organismes isolés du malade	orsim	66860
Agglutination d'hématies de mouton - Facteur rhumatoîde	orsim	82560
Agglutination à froid, épreuve d'	тісто	91860
Agarspoon	micro	12680
ADN-ASE, epreuve de production	micro	68060
Acidité libre et totale	chim	90700
Acides gras libres	шidə	7 6900
Acides cétoniques - Qual.	midə	78900
Acides aminés totaux	chim	81700
Acides aminés, décarboxylation des	micro	12060
(AMV) eupilsbramandeligue (AMV)	chim	75010
Acide phenylpyruvique - Qual.	chim	01800
Acide lactique et acide pyruvique, ensemble	chim	60700
Acide lactique	chim	20700
Acide 5-hydroxyindole acétique - Qual.	chim	88900
Acide 5-hydroxyindole acêtique	chim	98900
Acide homogentisique	chim	00632
Acide formiminoglutaminique - Enzyme	chim	16900
Acide formiminoglutaminique - Électrophorèse	chim	06500
Acide ascorbique	chim	72 4 00
Acide amino-lévulinique	сріт	07700
Achlorhydrie - Épreuve avec résine	chim	76800
Acétone - quant.	chim	70700
Acétone - qual.	midə	60400
ABO hémolysine, épreuve de	gues enbued	01910
ABO et Rh - Détermination sur lame ou en tube	Sues enbueq	70910
ABO (avec contre-épreuve) - Détermination sur lame ou en tube	Sues enbueq	80910
ABO (seuls) - Détermination sur lame ou en tube	Sues enbueq	01602
Taches	Section	Numéro de code



8656	noisullibonummī — əlihépatil & Əisosam ənégilmA	01	
1696	Antigène associé à l'hépatite - Fixation du complément	12	
185 6	onumni-earacié à l'hépatite - Contre-immuno électrophorèse - Après concentration - Par plaque	05	
5856	Antigène associé à l'hépatite - Contre-immuno électrophorèse - Par plaque	30	
6496	Cytologie, culture des tissus	10	
9729	Neutralisation - Épreuve de	04	
8729	Hémadsorption - Épreuve d'inhibition de l'	30	
078	Hémagglutination - Éprevve d'inhibition de l'	30	
1956	Réaction de fixation du complément - lo antigènes	58	
7956	Réaction de fixation du complément - 5 antigènes	05	
1996	Réaction de fixation du complément - Un seul antigène	70	
LSS 6	Ismins'l eb noitsluconi raq suriv eb inemelosI	08	
7556	lsolement de virus par inoculation d'oeufs	30	
1556	Isolement de virus par culture de tissus, par tissu	35	
	: sigoloziv		
7756	Mycoplasma - Préparation à lamelle pour	10	
6856	Mycoplasma - Calcul du nombre d'unités formant des colonies - Chaque lecture supplémentaire	от	
7 £26	Mycoplasma - Calcul du nombre d'unités formant des colonies - Une seule lecture	30	
7856	Mycoplasma - fpreuve d'inhibition de la croissance	10	
1856	Mycoplasma - fpreuve d'hémadsorption	SI	
6756	Mycoplasma Pneumoniae - Épreuve d'hémolyse pour	10	
	Kecherches sur les mycoplasma:		
mero code	Tâches	Valeur unitaire	Unité de compte

Daire e compte	Valeur unitaire	Taches	uméro e code
		Méthodes spéciales d'identification:	
		Identification des sérotypes de salmonelles, impliquant des épreuves d'agglutination sur lame avec des antisérums pour	7676
		les antigènes O et H habituels, agglutination en tube pour la confirmation des épreuves d'agglutination sur lame posi-	
		tive, changement de phase et épreuves ultérieures d'aggluti-	
	200	nation sur lame et en tube, ainsi que réactions biochimiques, par ex., 15-20 tubes par souche	
		Identification des sérotypes de shigelles, impliquant des	\$67
		épreuves d'agglutination sur lame pour chacun des quatre	
		groupes, ébullition préliminaire des suspensions pour la l'élimination de l'antigène K, agglutination en tube pour la	
	08	confirmation des agglutinations positives sur lame ainsi que réactions biochimiques, par ex., 15-20 tubes par souche	
		- Identification des Escherichia Coli - Entéropathogènes	8670
		Épreuves d'agglutination sur lame avec sérums polyvalents et	
		monospécifiques, agglutination en tube pour la confirmation des agglutinations positives sur lame. Réactions biochimiques	
	05	pour la confirmation de l'identité de Escherichia Coli	
		Identification des Escherichia Coli - Entéropathogènes - Réactions d'anticorps fluorescents sur des échantillons	005
	07	de selles utilisant des sérums polyvalents ou monospéci- tiques - Frottis, directs	
			205
		Identification des Escherichia Coli - Entéropathogènes - Réactions d'anticorps fluorescents sur des échantillons	700
	05	de selles utilisant des sérums polyvalents ou monospéci- tiques - Frottis, indirects	
			705
		Identification des Escherichia Coli - Entéropathogènes - Réactions d'anticorps fluorescents sur des échantillons	400
	05	de selles utilisant des sérums polyvalents ou monospéci- tiques - Microcolonie, directe	
			905
		Identification des Escherichia Coli - Entéropathogènes - Réactions d'anticorps fluorescents sur des échantillons	905
	09	de selles utilisant des sérums polyvalents ou monospéci- tiques - Microcolonie, indirecte	
		Recherches sur les mycoplasma:	
	7	Isolement de mycoplasma, par milieu solide	IIS
	7	Isolement de mycoplasma, par milieu diphasique	715
	70	Mycoplasma - Repiquage sur milieu solide ou diphasique	215
	3	Mycoplasma - Coloration Dienes pour colonies de	220
		Mycoplasma - Épreuves métaboliques en milieu diphasique par	523
	7	1897	

	Ī	Préparation de deux sortes de milieux, boîte ou tube	9876
		Préparation de milieux:	
	ε	Reconstitution d'ampoules lyophylisées	7876
	9	Trichomonas, culture pour	6270
	30	Épreuves cutanées, y compris inoculation et lecture	574
	96	Épreuve de virulence chez l'animal, n'incluant pas tuber- culose et épreuves mycologiques - Inoculation de la souris pour Strep. Pneumoniae	174
	09	Epreuve de virulence chez l'animal, n'incluant pas tuber- culose et épreuves mycologiques - Epreuve de virulence de B. Anthracis	897
	09	Épreuve de virulence chez l'animal, n'incluant pas tuber- culose et épreuves mycologiques - Épreuve de virulence de Corynebacterium Diphtheriae, sous-cutanée	S 9 7
	30	Épreuve de virulence chez l'animal, n'incluant pas tuber- culose et épreuves mycologiques - Épreuve de virulence de Corynebacterium Diphtheriae, intradermique	٤9 ع
	09	Préparation d'auto-vacins	095
	7	Uroscreen test, par échantillon	557
	70	Numération de leucocytes, par ex., dans le dépôt urinaire	754
		Techniques diverses:	
	1 7	Air, examen de l', par Impinger, y compris repiquage du liquide et numération des colonies, par échantillon d'Impinger - Chaque boîte supplémentaire	577
	10	Air, examen de l', par Impinger, y compris repiquage du liquide et numération des colonies, par échantillon d'Impinger - Utilisant une seule boîte pour repiquage	E ታካ
	8	Air, examen de l', par Slit Sampler, y compris l'exposition de la boîte et numération des colonies, par boîte	077
	ς	Air, examen de l', par Settle Plate, y compris l'exposition de la boîte et la numération des colonies, par boîte	1 85
	5	Numération de colonies sur filtre à membranes	887
	10	Culture d'échantillons sur filtre à membranes y compris la préparation des filtres	087
	ε	Numération de colonies sur boîte Rodac ou Sweep Plate	724
		Techniques spéciales en bactériologie du milieu environnant:	
Unité de compte	Valeur eristinu	гэйойд	méro code

Unité de compte	Valeur unitaire	Тасћез	mero code
		Épreuves d'agglutination ou de floculation sur lame:	ī
	7	Prégnosticon, épreuve de - Qual.	698
	7	Prégnosticon, épreuve de - Quant, (par dilution)	175
	50	Réaction au latex pour l'histoplasmose, quantitative	ታ ረዩ
	05	Epreuve d'anticorps anti-nucléaires	778
	OS	Épreuve d'anticorps de muscle lisse et cellule pariétale	088
	05	Epreuve d'anticorps mitochondriaux	883
	05	Épreuve aux hématies tannées à la thyroglobuline	988
	05	Réaction de fixation du complément, thyroîde - Épreuve de dépistage	688
	07	Réaction de fixation du complément, thyroîde - Épreuve quant., complète	168
	12	Niveau du complément sérique - Une seule série	768
	3	Niveau du complément sérique - Chaque série supplémentaire	968
	20	Épreuve d'agglutination des organismes isolés du malade par sérum de malade - Un seul sérum	668
	25	Épreuve d'agglutination des organismes isolés du malade par sérum de malade - Paires de sérum	101
	05	Réaction de fixation du complément pour Echinococcus	701
	720	Inoculation d'un animal pour production d'antisérum y compris préparation de la suspension antigénique, injection des sus- pensions, saignée de contrôle et titrage préliminaire des sérums, saignée finale, séparation du sérum et titrage final	۷۵۰
		echniques spéciales en bactériologie du milieu environnant:	Ī
	3	Stérilisation, épreuves de contrôle de la, par ex., pour autoclaves utilisant des bandes à spores - Culture initiale et lecture (sans repiquage)	511
	τ	Stérilisation, épreuves de, par ex., pour autoclaves utili- sant des bandes à spores - Chaque lecture supplémentaire (sans repiquage)	714
	ε	Stérilisation, épreuves de, par ex., pour autoclaves utili- sant des bandes à spores - Ensemencement final en boîte et lecture	81.
	τ	Stérilisation, épreuves de, par ex., pour autoclaves utili- sant des ampoules Kilit, par lecture journalière	121
	7	Prélèvement d'échantillons par boîte Rodac ou Sweep Plate	

Janu edmore	Valeur eristinu	Тасћев	Numéro de code
		fpreuves d'agglutination ou de floculation sur lame:	Ī
	50	Streptocoque M G - Épreuve d'agglutination	61860
	50	Agglutination à froid, épreuve quantitative	91860
	96	Leptospires - Épreuve d'agglutination utilisant 4-6 dilutions de sérum - Antigène unique	61860
	10	Leptospires - Épreuve d'agglutination utilisant 4-6 dilutions de sérum - Chaque antigène supplémentaire	77860
	50	Facteur rhumatoïde - Réaction au latex, quantitative	52560
	70	Pacteur rhumatoïde - Épreuve d'agglutination des hématies de mouton	82560
	70	Paul Bunnell, réaction de - Utilisant des hématies de mouton ou de cheval - Sans absorption	18860
	72	Paul Bunnell, réaction de - Utilisant des hématies de mouton ou de cheval - Avec absorption par rein de cobaye	£££60
	30	Paul Bunnell, réaction de - Utilisant des hématies de mouton ou de cheval - Avec absorption par rein de cobaye et cellules de boeuf	58860
	52	Antistreptolysine O, évaluation de l' - 7 dilutions de sérum	75590
	35	Antistreptolysine 0, évaluation de l' - 12 dilutions de sérum	85590
	06	Antistreptolysine O, évaluation de l' - Méthode automatisée - Test unique	07860
	ς	Antistreptolysine O, évaluation de l' - Méthode automatisée - Chaque test supplémentaire	77860
	04	Antistreptolysine O, évaluation de l' - Micro-technique - 18 dilutions	ካ ካዩ60
	52	Alphalysine antistaphylococique, évaluation de l'	۷۶۶۹۷
	ε	Kahn, réaction de, n'incluant pas la préparation de l'antigène - Épreuve standard à trois tubes	09860
	٤	Kahn, réaction de, n'incluant pas la préparation de l'antigène - Épreuve quantitative, par dilution	75560
	3	Réaction de fixation du complément de type Wasserman, n'incluant pas le titrage du complément, lavages des hématies et préparation d'antigène, par dilution de sérum	55860
	\$8	FTA - ABS - Épreuve d'anticorps fluorescents (absorbés) - Y - Compris témoins - Un seul sérum	£9£60
		FTA - ABS - Epreuve d'anticorps fluorescents (absorbés) - Y	99860

Unité de compte	Valeur unitaire	Тдсрез	Vuméro de code
		Sérologie diagnostique:	
	SI	Titrage du complément avant l'épreuve de fixation du complément avant l'épreuve de fixation du	68760
	3	Titrage du complément avant l'épreuve de fixation du complément arangée supplémentaire	07760
	ς	Préparation de l'antigène cardiolipidique	8426
		Épreuves d'agglutination ou de floculation sur lame:	
	9	Réaction au latex pour facteur rhumatoîde	6526
	9	Épreuve d'agglutination hétérophile rapide sur lame	9259
	7	fpreuve d'agglutination hétérophile sur lame après absorp- noit	75291
		(eigoloman dello de Oll34 et 01136 hématologia)	
	7	Protéine réactivée C	19760
	3	V.D.R.L.	6976
	3	V.D.R.L. quantitative, par dilution	5976
	7	Réaction au latex pour l'histoplasmose	1976
	50	Entérobactéries - Épreuve d'agglutination de Widal - antigène unique, O ou H	0729
	ς	Entérobactéries - Épreuve d'agglutination de Widal - Chaque antigène supplémentaire	2729
	72	Entérobactéries - Épreuve d'agglutination de Widal - Épreuve d'agglutination VI y compris le titrage du sérum témoin	7276
	30	Brucella - Épreuve d'agglutination de Widal - antigène	1176
	70	unique Brucella - Épreuve d'agglutination - Chaque antigène supplé-	6276
	ς	mentaire Brucella - Épreuve d'agglutination - Si executée en même	
	ς	cemps due celle des entérobactéries, par antigène	18760
To committee and the committee	20	Brucella, agglutinines de - Recherche par la réaction de Coombs	78760
	50	P. Tularensis - Épreuve d'agglutination - Exécutée seule	7829
	ς	P. Tularensis - Épreuve d'agglutination - Si exécutée en même temps que celles des entérobactéries ou des brucella	6876
	50	Felix-Weil, réaction de - Antigène unique	10308
		cohem oughters on northers (TTOM VITOI	80860

Unité de compte	Valeur unitaire	Тдсрез	Vuméro Je code
		fycologie:	Ī
	3	Culture sur boîtes de gélose ou gélose inclinée y compris lecture initiale et évaluation de la croissance, par boîte ou tube	SZ160
	ı	Chaque lecture ultérieure et évaluation des cultures, par boîte ou tube	87190
	S I	Tease, préparation au bleu de lactophénol	1816
		Culture sur lame, y compris examen microscopique de la	7816
	ςτ	préparation, par ex., avec la coloration au bleu de lacto- phénol, par culture	
	3	Examen des cheveux à la lumière ultraviolette	4816
	7	Réactions biochimiques par ex., fermentation des sucres, par tube	1616
	ς	snasidla shibnaC ruoq ədur nə noimanimas əb əvuərqi	7616
	ς	Épreuves de production de chlamydospores	8616
	100	Inoculation à l'animal, y compris autopsie et frottis et culture de tissus	9616
		erasicologie:	Ī
	10	Examen microscopique direct de selles pour oeufs, kystes ou	5076
	70	Méthode de concentration pour oeufs et kystes, y compris centritugation	8076
	<i>L</i>	Préparation scotch-tape	1126
	20	Examen sur platine chauffée pour trophozoltes amibiens	7176
	10	Identification du ver, n'incluant pas la recherche du scolex	7126
	07	Identitication du ver, avec recherche du scolex	1226
		érologie diagnostique:	5
	τ	Séparation du sérum du sang coagulé	9776
	7	muràe ub noisagulirineO	6776
	ī	Inactivation du sérum, par groupe de 48 sérums	1876
	10	Lavage des hématies pour les épreuves d'hémagglutination ou d'hémagglutination ou	787
	5	Préparation des hématies sensibilisées	752

Saration directe au KOH pour mycélium	09172 Prép
876:	Mycolo
rification d'un organisme par lyse bactériophagique spé- que par ex., B. Anthracis ou P. Pestis, y compris inocu- on de l'organisme et du phage, arrangement des témoins, ure et enregistrement - Epreuve rapide de lysotypie socopique, par souche ou témoin	ilio Idal Idal
itification d'un organisme par lyse bactériophagique sirtique par ex., B. Anthracis ou P. Pestis, y compris sulation de l'organisme et du phage, arrangement des nins, lecture et enregistrement – Lecture après incubation ant la nuit, par souche ou témoin	ooni oomèt
15c par colicine ou pyocine, par souche	69163 Type
otypie y compris préparation des dilutions en série mais cluant pas la propagation du phage - Chaque souche démentaire	uţ,u
cluant pas la propagation des dilutions en série mais	
agation du bactériophage, y compris titrage et lecture, 20	
les de typage bactérien, ou d'identification par iophage:	
Sau bactéricide, dans le sérum, par sérum	9153 Nive
nngement et lecture des épreuves par dilution de sérum autre), ou par concentration d'antibiotique pour les rins	
Saration de l'inoculum bactérien, par souche	09148 Prép
(erius no) muras de dilutions de sérias es moids de sérias de moids de sérias de serias de seria	09147 Prép
naration des milieux aux antibiotiques pour la série in, par antibiotique	
entibiotique dans le sérum, plasma ou sutre:	b xusT
quage pour activité bactérienne, par tube et par boîte 2	
ngement et lecture des épreuves, par concentration tibiotique et inoculum, y compris témoins	
re de la C.M.I. par la méthode en gélose ou par dilution.	nsə y
es de sensibilité, quantitative:	Vueneral
ruəlaV Taches Taches	Numéro de code

Unité etqmos eb	Valeur unitaire	Тдсрея	luméro le code
		Identification des bactéries par des méthodes sérologiques:	
	ς	Réactions à anticorps fluorescents, y compris témoins - Frottis-indirects - Un seul échantillon ou souche avec chaque antisérum supplémentaire	1116
	6.1	Réactions à anticoprs fluorescents, y compris témoins - Microcolonie-directe - Un seul échantillon ou souche avec un	2116
	13	antisérum Réactions à anticorps fluorescents, y compris témoins -	5119
	ς	Microcolonie-directe - Un seul échantillon ou souche avec chaque antisérum supplémentaire	
	SI	Réactions à anticorps fluorescents, y compris témoins – Microcolonie-indirecte – Un seul échantillon ou souche avec un antisérum	7116
	9	Réactions à anticorps fluorescents, y compris témoins - Microcolonie-indirecte - Un seul échantillon ou souche avec chaque antisérum supplémentaire	5116
	7	Réactions à anticorps fluorescents, y compris témoins - Absorption, par épreuve	9116
	7	Changement de phase par tube Craigie, par souche et tube	8116
		Détermination de la sensibilité aux antibiotiques:	Ī
		Epreuves de sensibilité qualitative, courantes par ensemencement de boîtes de gélose aux antibiotiques ou par la méthode à disque, y compris la préparation de l'inoculum des souches à tester et des souches témoins, préparation des boîtes, inoculation des souches à tester et des témoins, application inoculation des souches à tester et des témoins, application	
	I	de disques, lecture et enregistrement des résultats. Une souche, un antibiotique à une concentration	1752
	X	X souches, un antibiotique à une concentration	127
	Х	Une souche, X antibiotiques à une concentration	175
	X	Une souche, un antibiotique à X concentrations	131
	XX	X souches, Y antibiotiques à une concentration	133
	ZXX	X souches, Y antibiotiques à Z concentrations Spreuves de sensibilité, quantitative:	Ī SET
		Mesure de la C.M.I. par la méthode en gélose ou par dilution en bouillon.	
	50	Préparation de milieux aux antibiotiques, par antibiotique	138

	n	
01160	Réactions à anticorps fluorescents, y compris témoins - Frottis-indirects - Un seul échantillon ou souche avec un antisérum	77
60160	Réactions à anticorps fluorescents, y compris témoins — Frottis-directs — Un seul échantillon ou souche avec chaque antisérum supplémentaire	7
80160	Réactions à anticorps fluorescents, y compris témoins - Frottis-directs - Un seul échantillon ou souche avec un antisérum	12
50160	Réaction toxine - Antitoxine en boîte Blek, épreuve en boîte pour toxine de Corynebacterium Diphtheriae, par souche, y compris les témoins	10
70160	Réaction toxine - Antitoxine en boîte - Nagler, épreuve de, par souche, y compris témoins	8
66060	Streptocoques, détermination du groupe - Méthode de Rantz et Randall - Chaque souche avec chaque antisérum supplémentaire	7
86060	Streptocoques, détermination du groupe - Méthode de Rantz et Randall - Chaque souche avec un antisérum	8
Z 6060	Streptocoques, détermination du groupe - Méthode de Maxted - Chaque souche avec chaque antisérum supplémentaire	7
96060	Streptocoques, détermination du groupe - Méthode de Maxted - Chaque souche avec un antisérum	†
\$6060	Streptocoques, détermination du groupe - Méthode de Lancefield - Chaque souche avec chaque antisérum supplé- mentaire	7
76060	Streptocoques, détermination du groupe - Méthode de Lancefield - Chaque souche avec un antisérum	71
16060	Quellung réaction de - Par souche et antisérum, y compris le témoin	ς
88060	Agglutination en tube, par souche et antisérum, y compris le témoin et la préparation de la suspension	50
\$8060	Agglutination sur lame, par souche et antisérum, y compris le témoin	7
	Identification des bactéries par des méthodes sérologiques:	
87060	Epreuve pathotec, par épreuve	τ
\$4060	Épreuve de coloration pour brucella (2 colorants) - Méthode à bande	8
7/060	Epc.: Epreuve de coloration pour brucella (2 colorants) - Méthode en boîte	91
	Identification des bactéries par des méthodes biochimiques,	
de code	Tâches	Valeur Unité de compt

	_	
1706	Epreuve pour satellitisme, par raie ou bande imprégnée de staphylocoques, par culture	3
8906	Bile, épreuve de solubilité dans la - Toute méthode	7
5906	Optochine, épreuve de sensibilité à l'	7
7906	Bacitracine, épreuve de sensibilité à la	7
6506	Épreuve de résistance à la chaleur par ex., pour strepto-	9
9906	Épreuve à la coagulase - Méthode en tube	7
9906	Épreuve à la coagulase - Méthode sur lame	7
7506	Épreuve à la catalase sur un organisme autre que les myco- bactéries - Avec culture préliminaire par ex., sur gélose	7
1506	Épreuve à la catalase sur un organisme autre que les myco- bactéries - Sans repiquage préliminaire	τ
8706	Épreuve à l'oxydase, méthode à papier imprégné	I
S 7 06	Chaque épreuve décrite sous ce titre à l'aide d'une méthode anaérobie	3
7706	Épreuves - Témoins pour réactions biochimiques - Par ex., dans l'épreuve à KCM, par épreuve	7
6806	Pigment, épreuve de production	7
9806	pseudomonas)	7
8806	ADN-ASE, épreuve de production	7
0806	Inoculation et lecture de tubes TSI ou de milieu multi-test	7
<u> ۲</u> 706	$H_{\rm Z}S$, épreuves de production, par exemple la méthode d'acétate de plomb, par lecture	7
7 706	Hugh et Leifson, épreuve d'oxydation - Fermentation	9
1206	fpreuve de décarboxylation des acides aminés - Par substrat	7
8106	Epreuve de décomposition de l'urée, de la phénylalanine, du nitrate, de l'amidon, de la gélatine, de la caséine, du gluconate, de la viande - Par épreuve	7
\$106	Epreuve ONPG	7
	KCM, par épreuve, n'incluant pas les témoins	7
2106	Croissance ou utilisation, epreuve de, par ex., utilisation du malonate, croissance en MaCl 6.2%, croissance en milieu	
	etc.;	
	Identification des bactéries par des méthodes biochimiques,	
uméro e code	ТЗсрез	Valeur Unité unitaire de compte

60060	Imvic, série d'épreuves, par épreuve	7
90060	Fermentation de sucres, par substrat	7
	Identification des bactéries par des méthodes biochimiques.	
\$6680	Épreuve de motilité - Swarm-Plate	7
76680	preuve de motilité - Ensemencement en profondeur de la gélose semi-solide	7
£6680	åpreuve de motilité - Méthode de la goutte suspendue	S
06680	Coloration de spores sur cultures	8
88680	Coloration de Gram sur cultures	ε
\$8680	Repiquage pour pureté, par boîte	7
	Identification des bactéries par des méthodes de culture et morphologiques:	
87.680	Sensibilité aux antibiotiques des cultures de mycobactéries - Ensemencement et lecture de chaque culture inclinée, y compris le témoin	ε
77680	Sensibilité aux antibiotiques des cultures de mycobactéries - Préparation de l'inoculum, par souche	15
7 ∠680	Inoculation à l'animal d'échantillons ou de cultures, y compris autopsies, frottis et cultures des tissus	100
17680	Epreuve à la catalase, par culture	7
89680	Epreuve à l'arylsulphatase, par culture	7
59680	Epreuve à la niacine, par culture	ς
79680	Coloration Ziehl-Meelsen, exécutée sur culture	ς
69680	Pecture des cultures, par lecture	τ
95680	Ensemencement de chaque miliau incliné	τ
£2680	Préparation de l'échantillon pour culture (traitement chimique, lavage, neutralisation)	ST
05680	Coloration Ziehl-Weelsen exécutée sur échantillon original, sans microscopie fluorescente préalable	50
<i>L</i> 7680	Coloration Ziehl-Neelsen exécutée pour confirmer une fluores- cence positive, par préparation	S
77680	Microscopie fluorescente pour mycobactéries, par préparation	S
	Examen pour mycobactéries:	
Numéro de code	Тасћез	Valeur Unité unitaire de compte

T768	Préparation et nettoyage de la hotte pour travail avec bacille tuberculeux, par jour	S
	Examen pour mycobactéries:	
7868	Examen des flacons d'hémoculture, sans repiquage, par 20	ī
9868	Examen des flacons d'hémoculture, sans repiquage, par 100 flacons	ς
8883	Hémoculture quantitative, par boîte	9
1868	Hémoculture qualitative, par flacon, par milieu, par repiquage	ε
	Hémocultures (cultures de sang):	
1268	Uroculture par la méthode Agarspoon	٤
8168	Numération en plaques, y compris ensemencement et lecture des boîtes mais n'incluant pas les dilutions préliminaires, par boîte	9
S168	Numération de Miles et Misra, y compris ensemencement et lecture des boîtes mais n'incluant pas les dilutions préli- minaires (voir n ^{OS} 08885 et 08886), par six boîtes	L
2168	Culture en atmosphère à ${\rm CO}_2$, par boîte ou tube	7
6068	Culture anaérobie, par boîte ou tube	7
9068	Culture de l'échantillon sur milieu solide ou dans des mileux semi-solides ou liquides y compris l'ensemencement du milieux semi-solides ou liquides y compris l'ensementer le type du milieu et la lecture des boîtes pour déterminer le type repiquage du milieu d'enrichissement liquide avec lecture repiquage du milieu d'enrichissement liquide avec lecture ultérieure de la culture en boîte. Toute tâche séparée d'identification de la culture sur milieu solide n'est pas incluse.	\$
	Cultures primaires:	
7688	Crachats liquéfiés, dilution en série pour culture, par dilution	τ
6888	Crachat, liquéfaction de, m'incluant pas la préparation chimique pour culture de mycobactéries	3
9888	Séries de dilutions pour culture quantitative autres que crachats - plus de 3 dilutions	7
5888	Préparation d'échantillons ou matériel pour culture: Séries de dilutions pour culture quantitative autres que crachats - jusqu'à 3 dilutions	ī
uméro e code	гэдгр	Valeur Unité de compte de compte

£8880	Broyage de tissus pour culture	S	
	Préparation d'échantillons ou matériel pour culture:		
67880	Coloration à mucicarmine	10	
94880	.S.A.¶ noistion	10	
£7880	Coloration de Gomori	SI	
07880	enisoè-enilixoteman'l & noiteroloO	10	
	Eosinophiles, frottis (voir 01292 hématologie)		
	Numêration différentielle de cellules dans le L.C.R., le liquide pleural, péritonéal ou autre, par la coloration de Leishman ou de Wright (voir Oll24 hématologie)		
	Numération de cellules dans le L.C.R., le liquide pleural, périconéal ou autre (voir Oll25 hématologie)		
82880	Lecture d'une boîte de gélose pour microcolonies, par échantillon ou dilution inoculée	τ	
52880	Épreuve de motilité par la méthode de la goutte suspendue, y compris l'inoculation initiale du bouillon	S	
08852	Préparation sur fond noir, par ex., pour Treponema Pallidum	10	
67880	Coloration de Giemsa, de Leishman ou de Wright	10	
97880	Coloration de spores	8	
٤७880	Coloration d'Albert ou de Meisser	7	
T 7880	Coloration de Gram - Pour organismes spécifiques, par ex., M.C.R., pneumonies aigües	9	
07880	Coloration de Gram - Pour flore bactérienne en général	3	
7£880	Coloration négative pour morphologie ou capsules, par ex., encre de chine, nigrosine	3	
ታ ዩ880	Coloration au bleu de méthylène - Pour Corynebacterium Diphtheriae	7	
££880	Coloration au bleu de méthylène - Pour morphologie bacté- rienne	7	
08830	Prottis frais, par ex., pour cellules, bactéries, trichomonas (non colorés)	8	
	Frottis directs etc. y compris microscopie:		
08820	Manipulation d'écriture - Travail d'écriture	5	
	WICKOBIOFOCIE		
Numéro de code	Тасћез	Valeur unitaire	ðirU eigmos eb

St le prélèvement est fait par le personnel de microbiologie, utiliser les valeurs unitaires indiquées à la section Prélèvement et envoi des échantillons.

Unités de compte: Tube, bouteille, plaque et lame. Ces éléments sont utilisés comme unités de calcul en microbiologie étant donné qu'ils sont des points aisément définissables parmi la multitude de variables rencontrées en microbiologie.

Utilisation de la liste. Chaque laboratoire doit calculer les valeurs unitaires de chaque genre d'échantillons manipulés à partir des valeurs unitaires données aux éléments des tâches (voir MÉTHODE SIMPLIFIANT LE CALCUL DES CHIFFRES BRUTS). Afin de simplifier le travail d'enregistrement, une valeur unitaire de trois pour le travail d'écriture devrait être incluse dans la valeur unitaire synthétique de chaque genre d'échantillons. Il faut souligner que la valeur unitaire synthétique de chaque genre d'échantillons doit être la valeur moyenne calculée à partir d'un nombre suffisamment élevé d'échantillons doit être que soient compris plusieurs résultats nègatifs et plusiers cas où un tillons successifs de sorte que soient compris plusieurs résultats nègatifs et plusiers cas où un ceramen plus poussé des organismes isolés doit être fait.

Une fois que les valeurs unitaires moyennes ont été calculées, il n'est pas nécessaire de les chantillons ou changer à moins que le laboratoire ne modifie sa méthode de manipulation des échantillons ou d'examens.

La production mensuelle d'un laboratoire peut être évaluée en comptant la quantité et les genres d'échantillons manipulés, en les transformant en unités et en y ajoutant les unités attribuées à la l'esparation des milieux, Le nombre d'unités pour la préparation des milieux préparées et en le divisant par 2 (09486 - Préparation de milieux, unité pour 2 sortes préparées).

		eritaire	m inəls	Λ			
		səèsilat	појиА		-unsM	raches Taches	Numéro de code
12	9 Səşue	ziumis 4	7	τ	ejjes		
						TÄCHES DIVERSES	
					07	Mctabolisme basal (M.B.R.)	75780
		:			120	Électroencéphalographie (E.E.C.) (travaux techniques et d'écriture)	\$6780
					120	Histocompatibilité - Tissus, compatibilité croisée de (seulement)	10580
					210	Histocompatibilité - Tissus, typage de (seulement)	20580
					750	Histocompatibilité - Tissus, compatibilité croisée et typage exécutés sur un malade en même temps	80580
					10	Film, développement première copie (N.&B.)	10980
					S	Film, copie, supplémentaire	70980
					SI	Film, chaque copie macroscopique	60980
					S	Sperme, analyse du (recherche de spermatozoîdes seulement)	08980
					ΣĪ	Sperme, analyse du (y compris numération, motilité et morphologie des spermatozoïdes)	18980
i i	-				1		

					SL	Scintigraphie rénale	76080
					77	Placentographie	9/080
					S L	Scintigraphie du pancréas	27080
					30	Tumeur oculaire, recherche de	79080
					SL	Scintigraphie des poumons	7£080
					021	compris la stérilisation, etc.)	
					130	Tumeur cérébrale, recherche (chirurgicale en salle d'opération, y	68670
					09	Scintigraphie du cerveau (TC 99M)	78970
					SZ	So asp sintigraphie des os	58670
					09	Volume sanguin total, incluant le volume plasmatique et la masse globulaire	27.97.0
					941	Survie globulaire, étude de la	27270
					09	Scintigraphie de la rate	77870
					28	Toirsio ab sqmaT	70690
					82	Débit cardiaque (SAHI)	70690
					051	Sang, dosage dans les selles (n'inclut pas la survie globulaire)	79/90
					,		
12	9	7	7	ī			
	anées	Simult			-unaM elles		
		sejsises	по ЈиА			reachaga	Numéro de code
		eristire	/aleur ur	1			

		T			T		
inarquée au CR 51 marquée au CR 51	Dtéines avec PVP marquée à, ou avec de l'albumine	941					
Eer, étude de l'absorp	up rotion of l'incorporation du	941					
Teaisses, étude de l'	l'absorption des (excrétion fécale en 24 heures)	120					
Sang) (Sange de l'.	l'absorption des (méthode des échantillons de	95					
eb test daillins +		98					
O I-131, rénogramme		09					
2 Hippuran, courbe de c	clairance de l'	09					
O Rose bengale, étude a	ne	87					
snsd - (₄ I) enixorydT d	ns le plasma et le sérum	10					
o T3, captation de rési	enis	8					
8 I-131, fixation avec	c stimulation de l'hormone thyréotrope (TSH)	79					
6 I-131, fixation avec	c suppression de la thyroïde	09					
4 1-131, fixation avec	eingragidnise o	95					
2 I-131, fixation (déte	(elqmis noitsnimtet	30					
1-131, fixation (déte	(əlqillum noilsnimməd	30					
7 I-131, clairance plas	อบpijamas	50					
4 I-131, excrétion de,	(seniru S) seures en 48 heures (seniru sel sans ,	07					
3 I-131, taux de fixati	tion et de conversion	57					
WEDECINE NOCHEVIKE							
			ī	7	7	9	15
		-Manu-			Simult	səəue	
ozą opoc				otuA	səəsilen		
				Valeur u	nitaire		

Les valeurs unitaires attribuées doivent être considérées comme des mesures temporaires seulement, elles seront révisées ultérieurement. Il n'y a pas eu d'étude de la durée des tâches. Donc les valeurs unitaires attribuées ne sont que des évaluations soigneusement estimées.

Les valeurs unitaires attribuées sont pour une épreuve complète.

Les autres méthodes radioscopiques effectuées in vitro sont répertoriées à la section de chimite clinique.

				į.			
70950	Volume résiduel (VR) - Méthode d'équilibration à l'hélium	07					
95550	Ventilation minute (VE)	10					
50750	Ventilation alvéolaire (AV) - Méthode de Scholander	09					
75950	Vectocardiographie	30					
245SO	Powmons, qualités mécaniques des (compliance statique ou dynamique: résistance des voies aériennes, etc.)	09					
†85S0	Phonocardiographie	05					
<i>L</i> 9990	Oxygène, consommation d' $({ m VO}_{ m Z})$ - Méthode Scholander	30					
	TECHNIQUES CARDIO-RESPIRATOIRES						
			ī	7	7	9	12
		-unsM səllə			Simult	səşu	
Numéro de code	Taches			тозиА	səəsita		
			1	aleur ui	ezisti		

	•	Valeur unitaire						
méro code	Lgcµes	-unaM səliə	Automatisées sainmultanées					
			ī	7		7	9	75
	TECHNIÓNES САКDIO-RESPIRATOIRES							
8879	Capacité résiduelle fonctionnelle (C.R.F.) méthode d'équilibration l'hélium	07						
205	Capacité résiduelle et volume résiduel par dilution d'hélium et ringage d'arote ou techiniques aimilaires	30						
2555	Gapacité respiratoire maximum (.M.V.) avant et après bronchodilatateur	12						
8889	Capacité respiratoire maximum (directe)	20						
8483	Capacité vitale forcée (C.Y.V.D), avant et après bronchodilatateur	7.2						
7899	Salunim elsiv elicated	7.2						
8899	Capacité vitale minutée, multiple, après inhalation d'un bronchodi- latateur	30						
1879	CO, capacité de diffusion au repos	02						
26432	(Copacité de diffusion (facteur de transfert)	3.2						
9879	OO, captation fractionnaire	10						
5775	Débic expiratoire maximum (M M T d) esites maximum 1972	8						
7/75	Bébit expiratoire maximum médian (D.E.M.M.), avant et sprès bronchodilatateur	07						
8979	Electrocardiographie (E.C.D.) (travaux techniques et d'écriture)	97						
7879	Electrocardiographie, foetale	30			1			ĺ
7579	Espace mort/volume courant, méthode de Scholander	09						
7079	Gaz alvéolaires - Détermination de la distribution ou de l'efficacité du mélange	30						į



н	Sħ	Microscopie électronique - Préparation de coupes minces, vérification et coloration de grille (y compris la prépara- tion du colorant - Plomb et acétate d'uranyle)	\$6750
Гате	18	Microscopie électronique - Préparation de coupes épaisses (y compris l'exécution des coupes et la coloration)	66250
grille	70	Microscopie électronique - Dépistage (balayage) et photo- graphie	05282
		Microscopie électronique	
SpinU SpinU	Valeur eritairu	Tâches	Numéro de code

58 échantillon	tation et inclusion (y compris la préparation du couteau de verre et les travaux d'écriture	
	Microscopie électronique - Préparation, fixation, déshydra-	02722
9gami OI	Microscopie électronique - Développement de chaque photo- micrographie	77150
	ficroscopie electronique	1
	Cone et Penfield, colorant de	97570
	Bielschowsky	78570
100 lame	Groupe 6	
	Myéline (technique de Marchi)	67670
50 даше	Groupe 5	
	Holzer, colorant de	Z6570
	Glees et Marsland, colorant de Holmes, colorant de	965†0 †85†0
30 Iame	Groupe 4	
	Tissu réticulaire (réticule) (par ex., G et S)	7/670
	Komanes	\$6970 \$9970
	Myéline (Heidenhain) Orcéine de Giemsa	87670
	(Gridley) Méthénamine d'argent Mycètes (moisissures) méthénamine d'argent	8770
	Mycètes (moisissures) coloration de contraste au P.A.S.	<i>LL</i> 570
	Hyaline alcoolique	80570
	Graisses neutres (ne comprenant pas G.S.) (par ex., sulfate de bleu nil)	0.501.0
	Enzymes (par ex., Gomori, D.O.P.A., déshydrogénases)	05870 99570
	Bowies, J.G.	75240
	Acides gras (par ex., Fischler) Amido black - Hémoglobine	605†0 758†0
23 lame	Groupe 3	65870
	Tissu connectif (par ex., trichrome de Masson) Ziehl-Weelsen, colorant de	£0570 27570
	Safran (hématoxyline phloxine safran)	10740
	PTAH (modification neuropath.)	84970
	Phloxine tartrazine de Lendrum	86570
	Myéline (bleu luxol rapide)	72640
	Mucine (P.A.S.)	97670
	Mucicarmine de Mayer	97970
	Masson, trichrome de Mélanine (par ex., Fontana)	04922
	Mann, colorant de	27970 17970
	Lipofuchsine (par ex., Schmorl)	\$1670
	Gram (solution de)	18570
	Graisses simples (rouge O huileux)	77670
	Glycogène - (P.A.S.)	58570
17 lame	Croupe 2	
	Colorations spéciales: (Comprenant la coupe, la coloration et le montage)	
Valeur Unité unitaire de compte	гэцэгд	de code

			T
98570 76937	Bleu luxol rapide - (modification neuropath.) Bodian pour fibres nerveuses		
20570	Bleu alcian		
51570	.a.T - O snims na		
71570	Argentaffine (par ex., Fontana)		
75570	A.D.W. (par ex., Feulgen)		
	Groupe 2	71	эшьі
07570	Violet de crésyl		
50050	Unna Pappenheim, méthode de		
89570	Tissu élastique (par ex., Verhoeff)		
77.024	HATq		
70570 76570	Hémosidérine (réacrion de Perls) Orange d'acridine — o'acridine de perlo		
16570	Hall, colorant de		
57970	Granulocyte basophilique (coloration au bleu de toluidine)		
88570	Giemsa, colorant de		
17570	Calcium (par ex., colorant de Von Kossa)		
89570	Bile - Technique de Stein ou Gmelin		
01570	Amyloïde (par ex., rouge congo)		
	Groupe 1	12	Гаше
	(Comprenant la coupe, la coloration et le montage)		
	Colorations spéciales:		
	coloration de celle-ci	97 97	echantillon
	d'opération - Préparation du bloc, de la première lame et		
87540	Coupes congelées - Pour diagnostic urgent en salle		
97540	Coupes congelées - Coupes supplémentaires et coloration	9	11
	comprise)	3	lame
7077	non noirsrolos) sərisrənəməlqqus səquol - səələgnos səquol		
	Conbes congelées:		
72927	Cytologie - Travail de bureau (résultat normal)	7	11
67680	Cytologie - Travail de bureau (résultat anormal)	50	44
1868	Cytologie - Travail de bureau (bloc cellulaire)	20 6c1	echantillon
	(sillot)	08	рјос
	cellules tumorales - Méthode à la trypsine (frottis et		
6807	Cytologie - Lavage gastrique - Préparation et dépistage de		
S 607	Sycologie - Préparation de froctis de lipioides par millipore	S	14
8807	Cytologie - Frottis (préparation, coloration et montage)	ς	јзше
6607	Cytologie - Frottis de chromatine sexuelle	109 601	echantillon
۷80 ا	Cytologie - Frottis (coloration et montage seulement)	3	Гате
	(,dnsup	10	cas
1607	Cytologie - Évaluation hormonale (indice par numération		
	: eigoloy()		
2002 2	eauapt	21127177	элфшоэ эр
luméro se code	sədəsT		Unité de compte
			3 4 7 11

Unité de compte	Valeur unitaire	Тасћев	luméro e code
		HISTOLOGIE HISTOLOGIE GOUTANTE de cas chirurgicaux:	
échantillon chirurgical	10	Assistant technique - Description macroscopique et coupe d'échantillons chirurgicaux	3075
11	20	Histopath, de cas chirurgicaux - Travaux d'écriture compre- nant l'identification, le rapport, l'attribution d'un numéro de code et le classement	9908
руос	10	Histopath. de cas chirurgicaux - Travaux techniques courants (comprenant l'identification, l'inclusion, la coupe, la colo-ration et le montage H.&E. ou H.P.S.)	8508
	000	Histopathologie courante de cas d'autopsie:	8308
css	500	Histopath. de cas d'autopsie - Préposé aux autopsies Histopath. de cas d'autopsie - Travaux d'écriture tels que	9558
11	700	décrits au nº 03056	8358
рјос	01	Histopath. de cas d'autopsie - Travaux techniques tels que décrits au n ^o 03058	
	76	Tāches spēciales: Autoradiographie	579
Jame 11	77 7d	us nolidenselmi, impieston au	879
ploc	ST	Blocs de sédiments de liquides organiques, préparation de (comprenant la préparation, la centrifugation ou la concentration)	787
8.8	10	Celloîdine, inclusion à la - Fixation et filtration	779
Івте	9	Coupes additionnelles (comprenant l'exécution des coupes, la coloration et le montage habituels - H.&E. ou H.P.S.)	787
11	3	Coupes additionnelles (exécution des coupes seulement)	187
pold	10	Décalcification	789
		Cytologie:	
pjoc	ς	Cytologie - Bloc cellulaire - Coupe et coloration	760 760
	3	Cytologie - Bloc cellulaire - Coupe supplémentaire Cytologie - Bloc cellulaire - Dépistage	760
fechantillon	£ 005	Cytologie - Caryogramme chromosomique (étude complète)	260
ברוומוור דד זוווו	5	Cytologie - Concentration des liquides par centrifugation	060
1 ате	ς	Cytologie - Dépistage technique, gynécologique	880
II Output	8	Cytologie - Dépistage technique, non gynécologique	780

HISLOPOCIE

Ainsi un échantillon chirurgical de type courant comprend: La valeur unitaire attribuée à tout examen représente la somme des étapes qui composent cet examen,

sèdinu Ol	l bloc et l lame colorée	85050
səinu O2	Travail d'écriture	95080

ty unités 2 lames et colorations supplémentaires (2 x 6) 12 unités 03782

pour des colorations spéciales ou pour être envoyées à l'extérieur sans coloration. Le numéro de code 03781 (coupes additionnelles) se rapporte aux lames supplémentaires préparées

Unités de compte

logique. Bloc - est utilisé lorsqu'un tissu ou une substance est inclus dans un bloc pour un examen histo-

Cas - est utilisé pour chaque autopsie.

Total

ou d'une grille. Grille - est utilisée en microscopie électronique pour définir l'image ou la photographie d'une zone

Image - est utilisée pour définir la tâche consistant à développer un micrographe électronique.

examinée. Lame - est utilisée pour les tâches où la substance (coupe) doit être mise sur une lame pour être

.Jnemevél Échantillon - est utilisé lorsque plusieurs tâches reliées entre elles sont réalisées sur un même pré-

lon, des lésions cutanées multiples enlevées en même temps ne constituent qu'un seul échantillon. chirurgicale. Par ex., une hystérectomie suivie d'une appendicectomie constituent un seul échantil-Echantillon - (chirurgical) comprend tous les tissus prélevés au cours d'une seule intervention

Colorations spéciales

temps d'exécution des coupes et de montage. Les valeurs unitaires des diverses colorations se rapportent aux coupes de tissus et comprennent le

on a regroupé les colorations qui ont les mêmes valeurs unitaires. Pour simplifier et systématiser l'enregistrement des valeurs unitaires des colorations spéciales,



1891	9	SIA, épreuve de (macroglobulinémie)	71720
91inu	SI	Sang, unité séparée en aliquotes	02715
qouuent	23	Sang, unité recueillie d'un donneur	02524
n	2	Sang, unité de - Réception	91720
8.6	7	Sang, unité de - Distribution	91720
8.8	3	Sang, sac délivré mais non utilisé	02514
ètinu	70	Plaquettes, préparation de plasma riche en	02658
qouuent	72	Plaquettes, préparation de concentré de plaquettes	05970
èdinu	3	Plaquettes, concentré de - Préparation pour transfusion	72657
qouuent	07	Phasmaphérèse, technique	75970
ètinu	10	Plasma, préparation de	02652
11	20	Leucocytes - Préparation de sang appauvri en	02534
test	18	lsoagglutinines, dépistage des	98570
		: stavi	ā
Unité edgmos eb	Valeur existinu	Тасћез	Numéro de code

More and the corps, identification des – Salin plus ACH Divers: Divers: Di	Unité de compte
Divers: Divers: Diver	
Divers: Anticorps, dosage des - Salin plus ACH Divers: Anticorps, dosage des - Différentielle, Anticorps, dosage des - Minimine plus ACH Divers: Anticorps, dosage des -	panel
Divers: Anticorps, absorption des – Différentielle. Anticorps, dosage des – Albumine plus ACH Anticorps, dosage des – Albumine plus ACH Anticorps, dosage des – Albumine plus ACH Anticorps, dosage des – Enzyme Anticorps, dosage des – Salin Anticorps, préparation des Renticorps Anticorps, préparation du Anticorps, préparation des Anticorps Anticorps, préparation des Anticorps Anticorps, préparation des Anticorps Anticorps, préparation des Anticorps Ant	п
Anticorps, absorption des – Différentielle, Anticorps, dosage des – Enzyme Anticorps, dosage des – Salin Anticorps, dosage des Préparation des anticorps Anticorps, dosage – Préparation des anticorps Anticorps des des des des des des des des des de	11
Anticorps, absorption des – Différentielle, Anticorps, dosage des – Albumine plus ACH Anticorps, dosage des – Albumine plus ACH Anticorps, dosage des – Enzyme Anticorps, dosage des – Salin Anticorps, dosage des – Albumine plus Anticorps, dosage des – Albumine plus Anticorps, dosage des Préparation des anticorps Anticorps, dosage – Préparation des anticorps Anticorp	, .
Moricorps, dosage des - Albumine plus AGH Moricorps, dosage des - Enzyme Moricorps, dosage des - Enzyme Moricorps, dosage des - Salin Moricorps, des	9dinu
Moricorps, dosage des - Enzyme Moricorps, dosage des - Enzyme Moricorps, dosage des - Salin Moricorps, desentrées, préparation des Moricorps, direct (témoin y compris) Moricorps, direct (témoin y compris) Moricorps, indirect - Enzyme Moricorps, indirect - Enzyme Moricorps, indirect - Chimie) Moricorps, indirect - Chimie) Moricorps, indirect - Chimie) Moricorps, indirect - Chimie) Moricorps, indirect - Moricorps Moricorps, indirect - Chimie) Moricorps, indirect - Moricorps Mor	test "
Anticorps, dosage des - Ensyme Miticorps, dosage des - Salin Mosso Anticorps, dosage des - Salin Mosso Cellules concentrées, préparation des (packed cells) Mosso Cellules congelées, préparation des Mosso Cellules congelées, préparation des Mosso Cellules congelées, préparation des Mosso Combs, direct (témoin y compris) Mosso Combs, indirect - 2 phases (EDTA) (témoins y compris) Mosso Combs, indirect - 2 phases (EDTA) (témoins y compris) Mosso Combs, indirect - 2 phases (EDTA) (témoins y compris) Mosso Cryoprécipité, dégel et pool Mosso Cryoprécipité, dégel et pool Mosso Cryoprécipité, préparation Mosso Cryoprécipité, préparation Mosso Cryoprécipité, préparation des anticorps Mosso Cryoprécipité, préparation du Mosso Cryoprécipité des mosso Cryoprécipités de	
2509 Anticorps, dosage des - Salin 250 Anticorps, dosage des - Salin 251 Cellules concentrées, préparation des (packed cells) 252 Cellules congelées, décongélation des 2536 Cellules congelées, préparation des 2537 Cellules lavées pour transfusion, préparation 2538 Coombs, indirect (témoin y compris) 2540 Coombs, indirect (témoin y compris) 2540 Cryoprécipité, préparation 2540 Cryoprécipité, préparation 2540 Cryoprécipité, préparation 2550 Cryoprécipité, préparation 2550 Cryoprécipité, préparation 2560 Cryoprécipité, préparation 2570 Cryoprécipité, préparation des anticorps 2570 Cryoprécipité des	
2557 Cellules concentrées, préparation des (packed cells) 10 un 2557 Cellules concentrées, préparation des 2557 Cellules congelées, décongélation des 2558 Cellules lavées pour transfusion, préparation 35 un 2500 Coagulation, concentré lyophilisé reconstitué 35 un 2522 Coombs, indirect (témoin y compris) 2524 Coombs, indirect - Enzyme 2524 Coombs, indirect - Enzyme 2524 Cryoprécipité, dégel et pool 2524 Cryoprécipité, dégel et pool 2525 Cryoprécipité, préparation 35 un 2525 Cryoprécipité, préparation 35 un 2526 Cryoprécipité, préparation 35 un 35	"
2557 Cellules congelées, préparation des 6256 Cellules congelées, préparation des 6356 Cellules congelées, préparation des 6356 Cellules lavées pour transfusion, préparation 635 100 Coagulation, concentré lyophilisé reconstitué 635 100 100 Coagulation, concentré lyophilisé reconstitué 735 100 Coombs, indirect - Enzyme 735 100 Cryoprécipité, dégel et pool 735 100 Cryoprécipité, préparation 735 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	
2556 Cellules congelées, préparation des 6256 Cellules congelées, préparation des 7576 Cellules lavées pour transfusion, préparation 35 % % % % % % % % % % % % % % % % % %	ðinu "
2722 Cellules lavées pour transfusion, préparation 35 "600 Cosgulation, concentré lyophilisé reconstitué 5 Leu 5 Le 6 "7 " 8 "	
2590 Coomba, direct (témoin y compris) 250 Coomba, direct (témoin y compris) 2522 Coomba, indirect - Enzyme 2524 Coomba, indirect - 2 phases (EDTA) (témoins y compris) 2524 Coomba, indirect - 2 phases (EDTA) (témoins y compris) 2525 Cryoprécipité, dégel et pool 2526 Cryoprécipité, dégel et pool 2527 Cryoprécipité, dégel et pool 2528 Cryoprécipité, préparation 2528 Cryoprécipité, préparation 2529 Cryoprécipité, dégel et pool 2529 Cryoprécipité, préparation 2520 Cryoprécipité, dégel et pool 2520 Cryoprécipité, préparation des anticorps 2520 Cryoprécipité, préparation du 2520 Cryoprécipité, préparation des anticorps 2520 Cryoprécipité, dégel et pool 2520 Cryoprécipité de general de	
2232 Coombs, direct (témoin y compris) 2242 Coombs, indirect (témoin y compris) 2254 Coombs, indirect - Enzyme 2254 Coombs, indirect - 2 phases (EDTA) (témoins y compris) 2255 Cryoprécipité, dégel et pool 2257 Cryoprécipité, préparation 2258 Cryoprécipité, préparation des anticorps 2257 Elution - Identification des anticorps 2255 Elution - Identification des anticorps 2256 Elution - Identification des anticorps 2257 Fibrinogène, préparation du 2258 Cryoprécipité (voir 00532 - Chimie) 2259 Cryoprécipité (voir 00532 - Chimie) 2250 Cryoprécipité (voir 00532 - Chimie) 2250 Cryoprécipité (voir 00532 - Chimie) 2251 Cryoprécipité (voir 00532 - Chimie) 2252 Cryoprécipité (voir 00532 - Chimie) 2253 Cryoprécipité (voir 00532 - Chimie) 2254 Fibrinogène, préparation des anticorps 2255 Cryoprécipité (voir 00532 - Chimie) 2256 Fibrinogène, préparation des anticorps 2256 Fibrinogène, préparation des anticorps 2576 Fibrinogène, préparation du 2576 Fibrinogène, préparation des anticorps	
228.2 Coombs, indirect (témoin y compris) 224.2 Coombs, indirect - Enzyme 25.4 Coombs, indirect - Z phases (EDTA) (témoins y compris) 25.4 Coombs, indirect - Z phases (EDTA) (témoins y compris) 25.29 Cryoprécipité, dégel et pool 25.29 Cryoprécipité, dégel et pool 25.20 Cryoprécipité, préparation 25.20 Cryoprécipité, préparation de anticorps 25.20 Donneur rejeté 25.20 Elution - Identification des anticorps 25.20 Temples rouges - Préparation du 25.20 Temples rouges - Préparation du 25.20 Clobules rouges - Préparation du 26.00 Clobules rouges - Préparation de globules A, B ou O 27.20 Temples rouges - Préparation du 28.20 Clobules rouges - Préparation du 28.20 Clobules rouges - Préparation du 28.20 Clobules rouges - Préparation de globules A, B ou O 29.20 Clobules rouges - Préparation de globules A, B ou O	ļsəļ "
2242 Coombs, indirect - Enzyme Cryoglobuline (voir 00532 - Chimie) Cryoglobuline (voir 00532 - Chimie) Cryoprécipité, dégel et pool 2523 Cryoprécipité, préparation des anticorps 2546 Élution - Identification des anticorps 2554 Fibrinogène, préparation du 25 Coombs, indirect - 2 phasaction des anticorps 2560 Globules rouges - Préparation de globules A, B ou O 26 Clobules rouges - Préparation de pou B ou O 27 Pour Paration du 28 Pou D 29 Pour Préparation du 29 Pour Préparation du 29 Pour Préparation du 29 Pour Préparation du 20 Pour Préparation du Préparation du	
Cryoglobuline (voir 00532 - Chimie) Cryoglobuline (voir 00532 - Chimie) 2529 Cryoprécipité, dégel et pool 2523 Cryoprécipité, préparation 2523 Donneur rejeté Elution - Identification des anticorpa 2524 Elution - Identification du 2525 2546 Elution - Identification des anticorpa 2554 Pibrinogène, préparation du 25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
Cryoglobuline (voir 00532 - Chimie) 2529 Cryoprécipité, dégel et pool 2528 Cryoprécipité, préparation 2523 Donneur rejeté 2524 Élution - Identification des anticorps 2524 Fibrinogène, préparation du 2526 Préparation du 2526 Préparation du 2536 Préparation du 2546 Préparation du 2556 Préparation du 256 Préparation du 256 Préparation du 2576 Préparation	
Cryoprécipité, dégel et pool 2523 Cryoprécipité, préparation 2523 Donneur rejeté Elution - Identification des anticorpa 2546 Elution - Identification du 2554 Pibrinogène, préparation du 25 000 Clobules rouges - Préparation de globules A, B ou O Donneur po	D.
2538 Cryoprécipité, préparation 2523 Donneur rejeté 2546 Élution - Identification des anticorps 2554 Fibrinogène, préparation du 2554 Pou Globules rouges - Préparation de globules A, B ou O 2560 Globules rouges - Préparation de globules A, B ou O 2660 Globules rouges - Préparation de globules A, B ou O	
Donneur rejecc 25.23 Donneur rejecc 25.46 Elution - Identification des anticorps 25.54 Fibrinogène, préparation du 12 po 26.60 Globules rouges - Préparation de globules A, B ou O 10 po	pirun "
25 Élution - Identification des anticorps 25.54 Élution - Identification du 25.54 Fibrinogène, préparation de globules A, B ou O 26.00 Globules rouges - Préparation de globules A, B ou O	
nn Sibrinogène, préparation de globules A, B ou O 10 po	anəuuop
0000 Globules rouges - Préparation de globules A, B ou O	1891
	ðinu Loog
610 Globules rouges - Préparation de globules traités aux	lood
n 77	11
" 02 Globules rouges sensibilisés, préparation de 8252 Hémolysines froides 81 181	11

Unité de compte	Valeur unitaire	Tâches	Numéro de code
		IMMUNO-HEMATOLOGIE (BANQUE DE SANG)	
1001	ς	Groupes sanguins:	70910
ıı	L	ABO (seuls) - Détermination sur lame ou en tube	70910
8.6	6	ABO (avec contre-épreuve) et Rh - Détermination sur lame ou	8091
4.8	5	en tube ABO hémolysine, épreuve de	0191
		Coombs, réaction indirecte - Autres groupes (témoin y	7991
n .	10	compris)	
и	ς	Rh (D) (seul) - Détermination sur lame ou en tube	TLLT
enégi ins	01	Rh autres groupes, antigènes par agglutination directe	7772
		Épreuve de compacibilité:	7001
èdinu	13	Compatibilité, épreuve de - Courante, sans groupage ou dépistage, par la réaction simple de Coombs et l'albumine en tube	9761
		Recherche d'anticorps:	2000
1891	10	Anticorps, recherche d' - Albumine et antiglobuline humaine Anticorps, recherche d' - Albumine et antiglobuline humaine	2202
п	50	(HDV)	7077
ıı	12	Anticorps, recherche d' - Enzyme - 1 phase	7077
	SI	Anticorps, recherche d' - Enzyme - 2 phases	2022
61	77	Anticorps, recherche d' - Enzyme - 1 phase plus AGH	9077
61	57	Anticorps, recherche d' - Enzyme - 2 phases plus ACH	2022
11	10	Anticorps, recherche d' - Salin Anticorps, recherche d' - Salin plus ACH	8077
	0.7	Anticorps, recherche d' - ABO et maladie hémolytique du	7177
81	18	9u-neavuon	
		Identification des anticorps:	
lenaq	Sī	Anticorps, identification des - Albumine	5122
11	08	Anticorps, identification des - Albumine plus ACH	5776
	07	Anticorps, identification des - Enzyme - 1 phase	7122
	35	Anticorps, idendification des - Enzyme - 1 phase plus ACH	8177

qu'une seule valeur unitaire, Par contre, si on divise en même temps une unité en trois ou quatre fractions, on ne doit compter 100 ml et si on répète l'opération huit heures plus tard, on doit donner deux fois la valeur unitaire. doit être divisée en aliquotes, une valeur est assignée à chacune d'elles (02715); ainsi si on retire d'unités n'est ensuite comptée que comme la délivrance d'une seule unité. Lorsqu'une unité de sang commun de plusieurs unités en un seul contenant (02529, 02657). La délivrance de cette masse commune

nelle sont comptées individuellement. Réactions transfusionnelles-Les épreuves pratiquées au cours de l'étude d'une réaction transfusion-

d'étalonnage et de détermination de la qualité des réactifs sont comptés s'ils sont effectués séparécation" utilisées pour la vérification des antiglobulines ne sont pas comptés séparément. Les essais l'épreuve de Coombs directe pour contrôler la détermination du type de Du et les "cellules de verifi-Donc les contrôles avec du sérum ou de l'albumine au moment de la détermination du groupe sanguin, banque de sang, sont généralement compris dans les valeurs unitaires attribuées aux tests eux-mêmes. Epreuves de contrôle-Les contrôles qui sont réalisés en même temps que sont exécutés les tests de la

.Jnsm

Les valeurs unitaires ne comprennent pas le prélèvement d'échantillons.

Unités de compte

Antigène – est utilisé comme unité de mesure pour certaines tâches d'immunologie car le nombre d'antigènes testés varie d'un laboratoire à l'autre, ex., sous-typage du facteur Rh, agglutinations fébriles. Cette unité de calcul se rapporte à chaque antigène énuméré, appliqué à chaque échantil-lon analysé.

Donneur - est utilisé pour les tâches qui requièrent un donneur.

Liste globulaire (panet) - est utilisée dans l'identification des anticorps lorsqu'on emploie une liste d'érythrocytes témoins d'antigénicité connue. La valeur unitaire par tâche est basée sur une liste entière, composée habituellement de 8 à 10 variétés de globules. Pour une liste de 16 variétés doubler la valeur unitaire par tâche.

Masse commune (pool) - s'applique à la préparation d'une masse commune de réactifs, par ex., masse commune (pool) d'érythrocytes.

Epreuve (test) - est une activité définie menant à un résultat.

Unité - est utilisée dans la banque de sang pour des aliquotes individuelles de sang de donneur, de ses composés et de ses dérivés.

Calcul des tâches

Recherche et identification des anticorps-Compter les tâches se rapportant à la recherche des anticorps selon la méthode des lots décrite aux "unités de compte". Les différentes combinaisons de tâches
sont décrites. Lorsqu'on a recours aux méthodes enzymatiques et que chaque matin on doit traiter une
réserve d'étrythrocytes témoins, la préparation de cette réserve compte séparément (0.0661) et les opérations de recherche d'anticorps sont comptées comme des déterminations enzymatiques en une seule
étape. N'utiliser les valeurs de tâches en deux étapes que lorsque les étythrocytes doivent être
sensibilisés à chaque détermination. L'absorption des anticorps se fait selon deux lechniques. La
première consiste en l'auto-absorption simple sur les cellules du malade (0.0507) dans ce cas la valeur
est comptée chaque fois que l'absorption set faite. La deuxième technique d'absorption des anticorps
(0.0506) fait appel à des étythrocytes homologues pour l'absorption différentielle d'un ou plusieurs
anticorps d'une combinaison. L'identification d'anticorps est comprise dans la liste globulaire (voir
les "unités de compte") où les mêmes principes entrent en jeu. Habituellement, les variétés de globulaire d'étythrocytes
les "unités de la liste sont traitées aux enzymes juste avant l'emploi de sorte que l'on doit compter une
les della liste sont traitées aux enzymes principes entrent en jeu. Habituellement, les variétées de globules de la liste sont en deux étapes, à moins qu'on ne prépare chaque jour une liste globulaire d'étythrocytes
traités aux enzymes.

Groupage sanguin-Le groupage des érythrocytes comprend quatre codes pour les différences combinaisons de ABO, Rh_0 (D) et la contre-épreuve (O1602, O1604, O1608, O1771). La recherche de tous les autres mitgènes de groupes sanguins, y compris ceux du système Rh, est comptée individuellement comme réaction d'agglutination directe (O1604).

Masse commune d'érythrocytes témoins-la préparation de masses communes d'érythrocytes témoins pour fin de groupage est comptée comme suit: érythrocytes A, B ou O pour contre-épreuve (02659), érythrocytes sensibilisés aux anticorps pour le contrôle de la globuline antihumaine (02659) et érythrocytes réactifs pré-traités aux enzymes (02661),

Donneurs de sang-Une seule valeur unitaire est attribuée au prélèvement et au traitement complet d'une seule unité de sang d'un donneur (02524). Si lors des épreuves préliminaires, le donneur s'avère inspre et doit être exclu, utiliser une valeur unitaire inférieure (02523).

Manipulation d'une unité de sang-une valeur unitaire doit être assignée lorsqu'une unité de dérivés ou de composés sanguins est reçue ou délivrée par la banque de sang. Cette valeur s'applique que l'unité soit livrée à une autre banque de sang ou à un service hospitalier ou qu'elle soit reçue d'eux. Une valeur supplémentaire est comptée (00182, Envoi d'échantillons) si un membre du personnel du laboratoire doit livrer lui-même les unités.



1set	7	(.2.V) noilednementation (.2.V)	* 78810
		Vitamin B ₁₂ - Analyse par saturation - Voir chimie clinique	
test	57	Vitamine B _{l2} - Méthode microbiologique	98710
malade	33	noidaradən — səupinəlqa susaiT	96810
test	TΔ	Thromboplastinoformation, épreuve de	71710
		Thromboplastine activée - Voir céphaline, temps de	
absism	11	Saignement, temps de	91110
Unité de compte	Valeur	ТЗсрез	Numéro de code

01372 *	Réticulocytes, numération des	6
79810	Résistance globulaire - Détermination quantitative	ıı S†
01363	Résistance globulaire - Dépistage	35
27510	Reptilase, temps de	и ф
* 98810	Prothrombine, temps de - Méthode manuelle ou fibromètre	n S
95510	Prothrombine, consommation de	50
01376 *	Plaquettes, numération des - Microscope	6
* 72810	Plaquettes, numération des - Compteur de cellules individuelles	9
01329	Plaquettes - Fonction plaquettaire - Facteur 3 (PF3)	11 91
	noitneje de seusiqë - Spreuve de récention plaquettes - Fonction plaquettes (Salzmann)	unités à assigner localement test
01323	Plaquettes - Fonction plaquettaire - Agrégation	8 cube
47210	Parasites sanguins (paludisme de autres)	22 échantillon
	Moëlle osseuse - Ponction et préparation de frottis (travail technique en relation avec la ponction et la préparation du frottis au chevet du malade, non compris la coloration)	ιι 9 ε
97210	eriotsrodsi ne sittori de frottis en laboratoire	l5 malade
01275	Moëlle osseuse - Myélogramme	8 100 cellules
87210	Meëlle osseuse - Coloration de Romanowski	12 échantillon
	Indices (volume globulaire moyen, teneur moyenne des hématies en hémoglobine, concentration moyenne des hématies en hémo- globine) calcul manuel - Nota: (chiffre brut = 0)	Sechantillon &
01224	Héparine - Protamine, dosage	05
01201	Hémolysine, test de l' - En milieu acidifié - Épreuve de Hamm	81
01220	Hémoglobine plasmatique	ıı ST
01210	Hémoglobine foetale - Recherche qualitative (selles)	175
91710	Hemoglopine foetale (dénaturation alcaline)	3.1
81210	Hémoglobine foetale - Élution acide (Kleihauer Betke)	18
01214	Hémoglobine - Électrophorèse	75
01212	Hemoglobine	۲
01210	Hématocrite, macro ou micro	٤
01390	Hématies falciformes - Préparation	Jest 41
Numéro de code	səhəfi	Valeur Unité equos eb existinu

code	sədə£T	Valeur	Unité de compte
. 76	facan eittot - Frottis nasal	.9	Тате
	Euglobuline, temps de lyse	50	rest
. 78	Facteur II, dosage	7.8	11
. 79	Facteur V, dosage	SS	11
79	Facteur VII, dosage	SS	41
99	Facteur VIII, dosage	SS	11
89	Facteur IX, dosage	SS	11
0.	Facteur X, dosage	07	11
. 7	Facteur XI, dosage	09	ii
. 7	Facteur XII, dosage	09	21
5.	Facteur XIII, (solutibilité d'urée)	10	41
59	Fibrine, produits de dégradation - Épreuve éthanol-gélatine	9	11
75	Fibrine, produits de dégradation - Réaction au latex sur lame	8	£1
9.	Fibrinogène, épreuve de dépistage - Temps de thrombine	9	н .
08	Fibrinogène, analyse quantitative chimique	82	11
08	Fibrinolyse (méthode sur plaque)	91	n n
. 78	Fibrinolyse, observation du caillot	L	li .
06	Folates - Méthode microbiologique	57	н
[Folates saturés - Analyse des - Voir chimie clinique		
. 77	Fragilité capillaire		test
	Frottis sanguin, examen de (comprenant: numération des leucocytes, morphologie des globules rouges, estimation des plaquettes)	ŢŢ	ЭшвІ
	Frottis sanguin, examen d'orientation (comprenant: estimation des des leucocytes, morphologie des globules rouges, estimation des plaquettes)	ς	11
0.	Ganglions lymphatiques - Préparation de frottis	33	aslade
	Globules blancs, numération des (méthode manuelle ou compteur individuel)	9	test
	Globules rouges, numération des (compreur de cellules)	9	44
86	Glucose 6 phosphatase déshydrogénase (qual.)	IO	14
	Hamm, épreuve de (Hémolysine dans sérum acidifié)	18	14

		1	
112¢ Ę	Sosinophiles - Numération totale	8	н
1148 D)onath - Landsteiner	23	11
1138 C	Cryofibrinogène	12	test
D	Couche leucocytaire - Préparation et interprétation	91	9bs1sm
1208 C	Corps de Heinz, épreuve d'induction	50	11
1709	Corps de Heinz, directement	12	test
* 5/7[Tartrate, phosphatase résistant	02	н
1450	Phosphate alcalin neutrophile (leucocyte)	81	11
* 0741	Peroxydase	50	н
6681	nsbuoe ab rioN	50	11
1236	Fer	II	11
* 0971	Estérase, non spécifique	70	11
* S97I	Acide périodique-Schiff (P.A.S.)	50	fchantillon
<u> </u>	Colorations, y compris interprétation		
08110	Coagulation, temps de - Sang total	77	malade
81810	Coagulation du plasma, temps de (recalcification)	8	11
	ou fibromètre	S	14
	Céphaline, temps de - En présence d'adjuvant - Méthode manuelle	CT	
	Céphaline, temps de - Avec substitution	SI	**
1125	Cellules - Numération (L.C.R. ou autres liquides organiques, sang excepté)	L	41
77115	Cellules - Formule, y compris frottis (L.C.R. ou autres liquides organiques, sang excepté)	10	25
79710	Cellule L.E. préparation et examen	82	11
97110	Caillot, temps de lyse du - Sang total dilué	10	н
87110	Caillot, rétraction du - Analyse qualitative	9	11
01110	Autohémolyse, études de l'	11	test
		localement	
01133	Anticoagulant circulant, étude d'	£ səlinu Təngisse	
98110	Agglutinines froides - Analyse quantitative	18	41
	Agglutinines froides - Analyse qualitative	9	test
Numéro de code	zaches Tâches	Valeur unitaire	Unité de compte

Bien qu'elles soient extrêmement importantes dans les grands laboratoires et dans les laboratoires d'hôpitaux universitaires, les autres tâches répertoriées dans la liste des valeurs unitaires ne représentent que 0 à 5 pour cent des demandes. Le Comité canadien des unités procédera à une révision des tâches plus spécialisées, en hématologie.

Profils d'hématologie

Le regroupement des épreuves ou des tâches effectuées simultanément et déclarées comme travail normal de laboratoire, a été expliqué au paragraphe sur les Méthodes simplifiant le calcul des chiffres bruts.

Profils avec instruments

Les instruments automatisés d'hématologie, les plus courants comme les compteurs de multi-cellules (Coulter S, S Sr, S Plus, Hemalog, etc.) et les appareils de mesure de la coagulation (Coag A Mate, Coagulyzer) ont été étudiés et la valeur unitaire est caractéristique de l'instrument.

Il devrait être assigné aux autres profils avec instruments des valeurs unitaires temporaires en fonction des valeurs de profils jugés équivalents quant à la consommation de temps. Voir: Variation des unités valeurs unitaires selon la méthode.

Pour simplifier l'enregistrement des profils avec instruments, il a été assigné à chacun une valeur unitaire qui représente le nombre moyen d'unités nécessaires pour le traitement d'un échantillon (unité de compte). Le nombre de tâches concernées (chiffre brut) est aussi identifié.

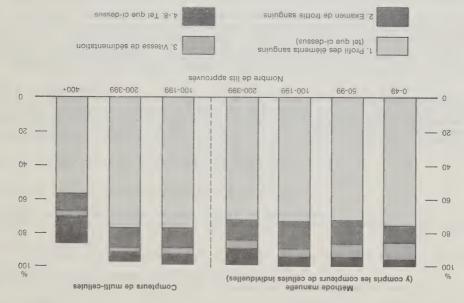
Le volume total de travall en unités est calculé en multipliant le nombre d'échantillons, de répétitions et de contrôle de qualité par la valeur unitaire.

Pour obtenir le chiffre brut total, c'est-à-dire le nombre de réponses d'examens produites par l'instrument, il faut multiplier le nombre total d'échantillons par le nombre de tâches concernées.

1		1	1	
*07510	Compteur de cellules individuelles, profil comprenant: numération des globules rouges et des leucocytes avec un compteur électronique de cellules individuelles (N.C.R. ou N.L. seule = valeur unitaire 6, chiffre la compteur et en co	nollitnsdə	8	7
*0530	Coag A Mate, profil comprenant: temps de prothrombine et de céphaline (T.P. ou T.C. seul = valeur unitaire 4, chiffre brut = 1)	echantillon	7	7
*07510	Coulter S Plus, profil des éléments sanguins compre- nant: hémoglobine, hématocrite, numération des glo- bules rouges, numération des leucocytes, volume globulaire moyen, teneur moyenne des hématies en hémo- globine, concentration moyenne en hémoglobine des hématies, et numération des plaquettes.	echantillon	ε	ς
92110	Coulter S ou S Sr, profil des éléments sanguins comprenant: hémoglobine, hématocrite, numération des globules rouges, numération des leucocytes, volume globulaire moyen, teneur moyenne des hématies en hémoglobine, concentration moyenne en hémoglobine des hématies.	nollitnshoè	3	ħ
əpoo	eigolotsmaH - Litorq	eb elinU elqmoo	Valeur eristinu	Compte d'épreuves

- 3. Vitesse de sédimentation globulaire.
- 4. Temps de prothrombine.
- 5. Numération des plaquettes.
- 6. Temps de céphaline.
- 7. Numération des réticulocytes.
- 8. Temps de saignement.

pourcentage du chiffre brut total Représentation graphique des 8 tâches de grand volume en



NOMBRE DE LITS APPROUVÉS

+007

200-399

duels d'utilisation, totales, par ex., unités moyennes par heure rémunérée. Les modifications dépendront des modes indivimalades. Il n'y aura pas de changement des indicateurs de laboratoire qui mettent en jeu les unités mais NON une diminution du chiffre brut, y compris des réponses de travail productif concernant les L'introduction des nouvelles valeurs unitaires entraîners une diminution du nombre total d'unités

des examinés, du genre de pratique des médecins faisant les demandes, du nombre total d'examens en demandés quotidiennement, de l'organisation interne et la possibilité de procéder aux examens en Le mode d'utilisation en hématologie est caractéristique de chaque laboratoire et dépend des mala-

6T R TT

9 ₹ 52

77 9 75

DE 1982-83 PAR RAPPORT À LA LISTE DE 1978 Tableau 2. RÉDUCTION EN POURCENTAGE DES UNITÉS TOTALES LISTE

	분 O 본 L			66 -05 67 -0
REDUCTION	% DE	SIII	DE	NOMBRE

Les valeurs unitaires ne comprennent pas le prélèvement des échantillons. La valeur unitaire de chantillons, la valeur unitaire de chante fache su comprend toutes les activités nécessaires pour exécuter la tâche au comprend toutes les étapes effectuées en parallèle que demande la méthode ou qui sont faires couramment par le laboratoire pour tous les incomnus, Par exemple toutes les épreuves de coagulation et certaines tâches laboratoire pour tous les incomnus, Par exemple toutes les épreuves en parallèle sont incluses dans la valeur uni-raire.

Unités de compte

Malade - unité de compte à utiliser lorsque la présence du malade est requise pour la tâche, par ex., ponction de la moelle osseuse et préparation de frottis.

Lame - est utilisée lorsque la substance est placée sur une lame pour être examinée, par ex., examen d'un frottis sanguin.

Échantillon - unité de compte à utiliser lorsqu'une série de tâches est réalisée sur un prélèvement, par ex., profils hématologiques par voie manuelle ou automatisée.

Épreuve (Test) - est une activité définie menant à un résultat.

Directives spéciales concernant la nouvelle liste d'hématologie

L'examen de frottis sanguin (01116) a une seule valeur unitaire et comprend la formule leucocytaire, la morphologie des globules rouges et l'évaluation des plaquettes. Comme ces trois examens sont intimement reliés entre eux dans tout bon travail de laboratoire, ils ne sont plus répertoriés séparément. Lorsque la formule leucocytaire ou l'étude des granulations basophiles sont seulement demandées, un examen des autres élements devrait toujours être fait, elles devraient donc être comptées comme des examens du frottis sanguin.

À l'examen d'orientation du frottis sanguin (OIII8) est attribuée une seule valeur unitaire. Cet examen comprend une estimation des leucocytes, la morphologie des globules rouges et l'évaluation des plaquettes, il ne comprend pas de valeur numérique (formule leucocytaire pour 100) et de données plus plaquettes sur la morphologie des éléments du frottis sanguin. Lorsque l'examen de la morphologie des globules rouges ou l'évaluation des plaquettes sont seulement demandés, une estimation des leucocytes globules rouges ou l'évaluation des plaquettes sont seulement demandés, une estimation des leucocytes devraite donc être comptés comme un examen d'orientation de frottis sanguin.

La numération des globules rouges a été éliminée en raison de son grand manque de précision. Les teux d'hémoglobine et les hématocrites, faits avec précision sont des résultats plus valables. Lorsque une numération des globules rouges doit être faite, on devrait employer un compteur de cellules électronique.

Modifications de la liste des valeurs unitaires en hématologie

Depuis la dernière publication de la liste des valeurs unitaires, toutes les fâches dans le domaine de l'hématologie qui représentent au moins 85% du travail des laboratoires d'hématologie des hôpitaux de l'hématologie qui représentent au moins 85% du travail des laboratoires d'hématologie des hôpitaux des moyennes habituelles de ces mesures. Ceci ne signifie pas que le travail à effectuer pour ces examens est moins grand mais qu'il y a eu une augmentation de l'efficacité au cours des onze dernières années, entre autres que les techniques d'enregistrement et de déclaration (travail de bureau) ont été améliorées. Cette augmentation de l'efficacité a entraîne une augmentation graduelle des indicateurs "unités moyennes par heures de travail rémunérées ou travaillées".

Afin d'illustrer l'importance des changements qu'apportera l'introduction de cette nouvelle liste de valeurs unitaires, les renseignements suivants sur les modes d'utilisation ont été extraits d'une enquête auprès de 45 laboratoires d'hématologie actifs (printemps 1980).

Les huit tâches suivantes représentaient une moyenne de 98% (écart 75% à 100%) du travail en hématologie:

1. Profil des éléments sanguins, y compris hémoglobine, hématocrite, numération des leucocytes, numération des globules rouges et indices, effectués manuellement, séparément ou en groupe, ou grâce à un compteur de multi-cellules.

2. Examen de frottis sanguin.



95600	Xylose	8	11
	Xylose, absorption - La valeur unitaire représente la somme des unités assignées à chaque tâche.		
* 05010	I squorg, , IMG - 218 snimstiv	L	84
77010	èdieosaiV	7	11
01028	Urobilinogène, semi-quant Urine - Excrétion en 24 h	12	11
01026	Urobilinogène, quant Selles	35	11
01022	Urobilinogène, qual Selles, urine	10	н
01020	Urobiline, qual Urine	3	test
21010	Urine, volume - Mesure et calcul	7	н
* 91010	Urine, analyse courante (comme en 01014, microscopie en plus)	9	н
* 7I0I0	Urine, analyse courante (sucre, protéines, acétone, densité, pH, y compris l'emploi de bâtonnets réactifs)	†7	échantillon
01013	Urine, chaque analyse seule, par ex., sang ou protéines ou	ε	11
* £0010	Urée, qual Bâtonnets réactifs	£ T	н
* 20010	Urée	L	11
* 01010	Unate (acide urique)	8	н
06600	Trypsine, qual.	ΙΙ	11
* 78600	Triiodothyronine - DRI, groupe I	L	test
Numéro de code	Тасће в	Valeur unitaire	Unité de compte

	70600
	60500
7 Rénine - DRI, groupe I	78800
81 Sinibiniu9	78800
D/A droqqer de selador senièdorq	97800
Protéines totales - Réfraction - Sérum	27800
* Protéines totales - Anal. chimique	⊅ ∠800
	0780
* Protéines, électrophorèse	9950
	£980
1	
* Progestérone - DRI, groupe I	
04 O4	9580
Prégnandiol	7580
Potassium - Voir analyseurs chimiques	8780
Porphyrines, épreuve de dépistage (plomb)	7780

ððinU dmos əb	Valeur unitaire	Тасћез	s code
ļsəļ	9	Macroglobulines, réaction de SIA	0870
4.0	13	Magnésium (méthode chimique)	2870
11	10	Mélanine, qual Urine	2570
11	21	Methémalbunine	074
11	12	Méthémoglobine ou sulfahémoglobine	747
44	<i>L</i>	Morphine - DRI, groupe I	* 171
11	30	Mucopolysaccharides	757
41	īī	Myoglobine - Analyse spectrophométrique - Urine	954
		Numération de cellules avec ou sans froctis et formule - L.C.R. ou autres liquides biologiques - Voir hématologie	
н	7ī I	Oestrogènes, grossesse - Analyse spectrophotométrique - Urine	* 728
п	L	Oestrogènes spécifiques (estradiol) - DRI, groupe I	* 775
n	01	91ifs TomaO	944
11	3	PH - Examen courant (voir aussi n ^o 01014) - Urine	864
н	71	Phénolsulfonephtaléine (PSP)	858
11	9	Phénothiazing, ausl.	208
11	SI	Phénylalanine	708
11	96	Phénylalanine/tyrosine, rapport	908
11	7	Phénylcétone	588
11	10	Phosphatase acide	518
11		Phosphatase alcaline	× 818
11	<u></u>	Istanim atsiqeodq	× 778
11	23	Phosphore - Absorption tubulaire	828
**	50	Pigments, anormaux - Analyse spectroscopique	75
	9	Pigments biliaires, qual Urine	07
	07	Plomb ou mercure (méthode chimique)	1 07
11	32	ənágonilidonqro	0 78
11	6	Porphobilinogène, qual.	888
11	10	Porphyrines, qual.	7 78

StinU etqmos eb	Valeur unitaire	Тасћез	code
ļsəļ	SS T	Graisses fécales totales	* 889
11	56	Haptoglobine - £lectrophorèse	979
enégitne	SI	Haptoglobine, qual.	525
test	ς	Hémoglobine, qual Analyse spectroscopique - Urine	779
11	3	Hemoshia - snirabisomah	879
11	8	Homocystéine, qual.	169
11	L	Hormone de croissance - DRI, groupe I	* 919
п	L	Hormone lutéinisante (LH) - DRI, groupe I	* 82
п	L	Hormone thyréotrope - DRI, groupe I	* 5/
**	10	Hydroxybutyrate-déshydrogénase	888
11	L	Hydroxyprogestérone - DRI, groupe I	* 58
		Hyperglycémie provoquée - La valeur unitaire représente la somme des unités assignées à chaque tâche	
antigène	8	eris da paris en grant anno en consultiboun en mois en	07
11	10	Immnodiffusion - Premier antigène	68
11	10	.laup ,noisullibonummI	ΙÞ
plaque	07	Immunoélectrophorèse	77
test	L	Immunoglobuline E, totale ou spécifique - DRI, groupe I	* 67
11	L	Insuline - DRI, groupe I	* 47
11	13	Isocitricodéshydrogénase	75
11		Lacticodéshydrogénase (LDH)	* 90
11	12	Lacticodéshydrogénase, isoenzymes - Qual Électrophorèse	* 01
84		Lactogène placentaire - DRI, groupe I	* 78
н	9	Lactose, qual Urine	87
н	12	Lécithine/shingomyéline, rapport	22
11	22	Lipase	77
п	OI T	zusdod səbiqid	* 97
н	12	Lipoprotéines - Électrophorèse	× 49
		Liquide amniotique - Scan	23

0584 Gra	Graisses fécales - Analyse qual.	9	6.8
0190 Gon	Gonadotropines - Voir F.S.H. et LH		
uog 9690	Gonadotropine F.S.H Dosage biologique - Urine	57	34
uo5 * 262(Conadotropine F.S.H DRI, groupe I	4	11
)295 GJA	Glycoprotéine - Électrophorèse	п 09	n
n19 776	Glucose, qual Comprimés, bâtonnets ou bandelettes réactifs	٤	11
n[9 776	Эглсове	11 8	64
019 <u>29</u> 8	eniludold	12	15
zeə	Gaz sanguins, analyse (voir instruments de chimie)		
902 cas	Gastrique, liquide - Dosage électrométrique	11 L	11
epo * 709	Gastrine - DRI, groupe I	41 L	
	Gamma-glutamyl-transpeptidase	11 L	
	Galactosémie provoquée - Comme l'hyperglycémie provoquée	11	
	Fructose	+.⊤	
	Folate - DRI, groupe I	,	
	Fibrinogène - Épreuve de dépistage		
	Fibrinogène - Analyse chimique	0.7	
	Ferritine - DRI, groupe I		11
	Fer, total et capacité de liaison	4	
	Fer, total	12	11
		10 10	11
	Encloses, autres	10	11
	Digoxine - DRI, groupe I	11 4	11
	Digitoxine - DRI, groupe I	4	11
	Diéthylamide de l'acide lysergique (LSD) - DRI, groupe I	11 L	11
	Désoxycortisol - DRI, groupe I	L	11
	disang	11 7	11
syD 388	Cystine (nitroprussiate), qual.	8	11
ino II	Cuivre (méthode chimique)	07	11
532 Cry	Cryoglobuline, qual.	6	11
277 * Cré	Océatinine	10 tes	1891
521 Cré	Créatine-kinase isoenzyme, qual Électrophorèse	12 échanti	échantillon
ozėro code	гэсрет		Unité de compte

11	S 8	Bicarbonate - Dosage Bilirubine, qual Selles		ካካካ0 70ና0
11	91	Bilirubine totale et directe	ş¢.	9770
11	II	Bilirubine totale ou directe		
11	ŢŢ	Bromosulfonephtaléine		8570
	ςτ	Bromures Calcium		9570
11	9	Galcium, excrétion en 24 h - Selles		7970
11	٤6	Calcium, Sulkowitch - Urine		074
	ε,	Calcul spécial		164
echantillon "	52	Calculs, analyse		774
test	71	Carbone, dioxyde de, total		
11	73	Carbone, monoxyde de		009
8.6	8	Сатогеле		947
8.6	08	enirU - senimslodosas		84
44	61	Gruloplasmine (oxydase du cuivre)		987
н	9	Chlorures		885
81.	33	Chlorure de la sueur, épreuve du		696
41	OT	Cholestérol total - Avec extraction		661
н	L	Cholestérol total - Sans extraction	· *	861
11	30	Gholinestérase		L 61
81	L	Corticoîdes ou cortisols - DRI, groupe I		
44	L	Corticostérone - DRI, groupe I) *	419
11	97	enilsé70		818

CHIMIE CTINIONE

Nota: A moins d'indication contraire, les tâches suivantes correspondent à des méthodes QUANTITATIVES et la valeur unitaire s'applique à tous les liquides biologiques pour lesquels l'analyse peut êt le demandée, par ex., SANG, PLASMA, URINE ou L.C.R.

Jairu e de compte	Valeur unitaire	Тасћез	uméro e code
1891	8	Acétone qual Bandelettes réactives	8040
11	10	Acétone quant.	7 070
11	TT	Achlorhydrie - Épreuve avec résine (analyse du contenu gas- trique sans intubation)	9070
н	07	AnixU - Supiniluval-onime SbicA	0770
41	72	Acide ascorbique	7240
н	54	Acide formiminnsplutamique - Électrophorèse	0650
11	20	Acide formiminnglutamide - Méthode enzymatique	165
11	6	Acide homogentisique	789
n	7.7	Acide 5-hydroxyindole-acétique (5-HIAA)	989
11	6	Acide 5-hydroxyindole-acétique (5-HIAA), qual.	889
11	7.2	Acide lactique	707
н	85	Acide lactique et acide pyruvique, ensemble	٤٥٢
11	7	Acide phénylpyruvique, qual.	810
п	30	Acide vanillyl-mandélique (VMA)	770
11	12	Acides aminés totaux - Analyse chimique - Urine	814
u	3	Acides cétoniques - Urine	789
11	72	Acides gras libres	769
échantillon	3	Acidité libre et totale - Liquide duodénal et gastrique	905
test	L	(90T) TIA sesrēlensrjonims eninslA	* 226
п	12	ənimudlA	098
41	67	IooolA	SIt
	72 T	Aldostérone - Plasma, Sérum - DRI, groupe II	
	L	Alphafétoprotéine - DRI, groupe I	* 6I†
11	68	appāinommĀ	77,
- 11	TO I	Amylase	* 521

FORMULE 6 FORMULE B D'ENREGISTREMENT DES DONNÉES

DATE ____

	17 18 19 20 20 21 22 23 22 25 25 26 27 28 29	12 13 14 15	110	no			Tota
Total					Nom		Total des échantillons
				Hosp. Ext. ext.	Malades		lons
				reç.	Échan.		
		A		Cont. Sol qual. éta.	•	Cla	
				1 '		Classification	
		Simpli que les classis épreuve		Cont. méd. san. pers.	Ex	ion	
		fiez les s colonn fication es effec			am.		
		Simplifiez les formules en n'indiquant que les colonnes nêcessaires à la classification des échantillons et aux épreuves effectuées par l'instrument.		Rech. Rép.			
		s en n'; saires à antillor		GLUC URÉE			Total des épreuves
		indiquan la la ns et au trument.		RÉE Na			s épreu
		× +		K C1			7es
				CO ₂ TGO			
				O CRÉAT		Épr	
				BILIR		Épreuves effectuées	
				PHOS ALC		fectuées	Total
				LDH TGP			les unit
				OK CK			és de
				PROT			Total des unités de travail
				URATE			
				TRI- GLY Ca			
				D3			

a) Total des échantillons

b) Valeur unitaire par échantillon

c) Unités totales des échantillons [a x b]

Total des épreuves

Instrument

Section de laboratoire

Total			Echantillon Nom	111111111111111111111111111111111111111	
		Hosp. Ext. ext.	Malades Éc		
			Échan.		
		Cont. Sol qual. éta.		Clas	
				Classification	
	E pri de la	Cont. méd. san. pers.		ation	
	Simplifiez les formules en n'indiquant que les colonnes mécessaires à la classification des échantillons et aux épreuves effectuées par l'instrument.	pers.	Exam.		
	z les acionn effect				
	uées es néces	Rech. Rép.			
	les en par 1'	. GLU			
	in'in Lions Instr	GLUC URÉE			
,	11quan La ment.	Na			
	× ē	K C1			
		L CO ₂			
		TGO			
		CRÉAT BILIR		Épr	
		T BII		Épreuves effectuées	
		IR A			
		PHOS I			
		T HQ1			
		TGP CK			
		PROT			
		URATE			
		TRI- GLY			
		Y Ca			

Unités totales pour l'instrument (c + f)

V. Analyseurs chimiques - Instruments spécialisés

Les instruments conçus pour effectuer une ou plusieurs analyses spécifiques ont une valeur unitaire qui dépend de l'appareil.

4			
*	Technicon Stat Lyte (Wa, K, Cl, CO ₂)	fchantillon	2.2 T
*	Photovolt Stat Ion (Na, K, Cl, CO ₂ au choix)	fichantillon	0.2 T
*	Photomètre à flamme - Deux voies (Na et K) par ex., Beckman Klinaflame, IL 143, 343	nollitnedəâ	0.4
*	Photomètre à flamme - Voie unique (Na, K ou Li) ou instrument à deux voies pour doser le lithium	дsəI	0.7
*	Analyseur Beckman du glucose ou de l'azote uréique, ou du glucose et de l'azote uréique	nollitnsdəð	2.2
*	Analyseur Beckman de CI/CO ₂	nollitnshost	2.5
əpog	Instruments	ob dirité de olymop	Valeur eristinu

Valeur unitaire des tâches manuelles

Lorsque la plupart des activités sont exécutées manuellement, la valeur unitaire est généralement caractéristique de l'élément mesuré quelle que soit la méthode employée. Les valeurs unitaire données à côté du nom de l'élément mesuré (voir pages suivantes), Dans les cas où la valeur unitaire varie selon la méthode employée, le genre de méthode auquel s'applique l'unité est indiqué.

*	Rotochem - American Instrument	0*7	0.1
*	LKB - Analyseur du taux de réaction	₹.£	0.1
*	K.D.A American Monitor	2.2 T	6.0 T
*	Gilford Systems 3400, 3500, 300 N -	5.8	0.1
*	Gemini - Electro Mucleonics	0.2 T	0.1 T
*	Gem Saec - Electro Mucleonics	12.0	0.1
*	Centrifichem - Union Carbide (Baker Diagnostics)	0.4	0.1
*	Abbott - V.P.	0.E T	2.0 T
*	Abbott - Analyseur bichromatique 50 ou 100	2.5	0.1
	nue gugjàse ant nu jot	Première analyse	Chaque analyse
əpoŋ	Instruments effectuant une seule analyse ou	Valeur unita même échanti	

IV. Analyseurs chimiques effectuant des analyses différentes

Les instruments qui peuvent effectuer une série d'analyses sur un même échantillon, en séquence ou en parallèle ont une valeur unitaire qui dépend de l'appareil et est indépendante du nombre d'épreuves individuelles réalisées, Pour déterminer le volume de travail en unités, enregistrez le nombre d'échantillons, d'étalons, de contrôles de qualité et de répétitions et multipliez par la valeur unitaire d'un échantillon (voir formule 6 - Formule B d'enregistrement quotidien des données - qui donne tous les renseignements pour analyser le volume de travail traité).

		-	
*	DAM2 - nosinnasT	fichantillon	2.2 T
*	09/21 AMS - nosindosT	fchantillon	0.4
*	00/0 AM2 - nooindoeT	fichantillon	0.4
*	Technicon - Auto-analyseur (quatre voies)	fchantillon	0.8
*	Technicon - Auto-analyseur (deux voies)	fchantillon	0.4
*	Hycel 10, 17 ou HAA 16	fchantillon	0.2 T
*	Dupont - ACA (Analyseur clinique automatique)	fichantillon	2.8
*	Beckman - Astra 8	fchantillon	0.£
*	American Monitor - K.D.A. (ATS Mode)	fchantillon	2.8
əpoŋ	Instruments effectuant des analyses différentes	eb etinU etqmoo	Valeur

II. Analyse chimique: Divers instruments à voie unique

Les instruments à voie unique qui sont conçus pour effectuer une seule analyse sur un échantillons ou un lot d'échantillons, ont une valeur unitaire qui dépend de l'instrument et est indépendante du genre d'analyse effectué. Pour déterminer le volume de travail en unités, il faut enregistrer le nombre d'épreuves, d'étralons, de contrôles de qualité et de répétitions et multiplier ce nombre par la valeur unitaire de l'épreuve.

	Auto-analyseur Technicon - Méthode avec extraction (par ex., cholestérol ou triglycérides)	lesT	9
	Auto-analyseur Technicon - Méthode sans extraction (par ex., glucose, urée, Ca, créatinine, enzymes, cholestérol, protéines totales ou urate (acide urique))	129T	ħ
*	DRI, groupe II (analyse de saturation) — Dosages dans lesquels le sérum ou la substance biologique doit subir une longue préparation avant l'addition du radio-isotope, par ex., aldostérone - séparation sur colonne, stéroïdes du système reproducteur - séparation chromatographique	TeaT	ZZ T
*	DRI, groupe I (analyse par saturation) — Dosages dans lesquels IPI, groupe I (analyse par saturation) — groupe au radio-isotope same acune préparation préliminaire, par ex., digoxine, T_3 — Captation de résine, thyroxine, gastrine, etc. ou une étape préparatoire minimale, par ex., vitamine $B_{\rm I} 2$ — phase d'ébulli— préparatoire minimale, par ex., vitamine $B_{\rm I} 2$ — phase d'ébulli— tion, estradiol — extraction organique simple.	.†s∋Ţ	L
*	Absorption atomique (par ex., Ca, Cd, Li, Pb ou Zn)	lesT	S I
әрс	(aupinu siov £) sinsmurisml	Unité de compte	Valeur unitaire

III. Analyseurs chimiques effectuant une seule analyse ou une analyse sur un lot

Dans le cas des instruments qui peuvent être réglés pour effectuer une seule analyse sur un lot d'échantillons et qui doivent être reprogrammés pour une autre analyse sur les mêmes échantillons. Dans la lons, une certaine valeur unitaire est attribuée pour chaque analyse supplémentaire sur le même échantillon. Dans la première valeur unitaire plus élevée sont compris la manipulation initiale de l'échantillon, la première valeur unitaire plus élevée sont compris la manipulation initiale de l'échantillon, la ment et le rapport des résultats, la surveillance technique nécessaire ainsi que le temps requis pour la première analyse. La valeur unitaire plus fable allouée à chaque analyse supplémentaire pour la première analyse. La valeur unitaire plus fable allouée à chaque analyse supplémentaire effectuée par la suite sur le même échantillon, comprend les essais techniques nécessaires pour reprogrammer l'instrument et réaliser l'analyse supplémentaire.

Pour calculer les unités de travail, enregistrez le nombre total d'échantillons, d'étalons, de contrôles de qualité et de répétitions et multipliez ce nombre par la valeur unitaire pour la première analyse. D'autre part, enregistrez sépatément le nombre total d'épreuves mesurées sur les mêmes échantillons, les étalons, les contrôles de la qualité et les répétitions; soustrayes les nombre d'echantillons traités et multipliez le résultat obtenu par la valeur unitaire de chaque analyse additionnelle. Le volume de travail total est égal à la somme du nombre total d'unités de la première analyse et du nombre total d'unités des analyses additionnelles (voir formule 5, Formule A d'enregistrement quotidien des données).

Directives spéciales

- (1) MESURE DU VOLUME URIMAIRE. Le test Urine, volume Mesure et calcul 01017 tient compte du temps consacré à mesurer, pour une période de 24 heures, le volume d'urine et la concentration des excrétions.
- (2) <u>EPREUVES FONCTIONNELLES</u>. Des valeurs unitaires distinctes ne sont pas attribuées aux épreuves fonctionnelles où interviennent une série de tests chimiques, car le nombre de ces tests peut varier. L'enregistrement peut être fait en choisissant les éléments appropriés. Par exemple, on peut compter le travail que nécessite l'examen de la tolérance au glucose en enregistrant chaque détermination quantitative de glucose dans le sang et les urines comme un test Glucose quantitatire. If, 00944, Si des tests qualitatifs du glucose urinaire sont faits dans le cadre d'une épreuve de tolérance, ils doivent être enregistrés comme suit Urine Analyse seule, 01013.
- (3) <u>FPREUVES DE CLAIRANCE</u>. Pour les épreuves de clairance telles que celles de la créatinine et de l'urée, les calculs doivent être faits comme pour les épreuves fonctionnelles. S'il faut faire des calculs en plus de ceux nécessaires pour déterminer le résultat de chaque test composant l'épreuve, il faut ajouter la valeur unitaire prévue au nº 00791, Calcul spécial.
- (4) ANALYSE PAR SATURATION/LIGAND/DRI/TITRACE IMMUNOLOGIQUE DES ENZYMES. Les termes ligand ou analyse par saturation englobent les épreuves de radioimmunisation, les épreuves tadiométriques, les épreuves de liaison avec les protéines et les épreuves immunologiques des enzymes, par ex., EMIT, ELISA, etc. Dans cette liste, toute tâche mettant en jeu des radio-isotopes est qualifiée de DRI (voir Instruments de chimie partie II, analyse chimique: instruments à voie unique). Comme beaucoup d'épreuves immunologiques des enzymes sont faites à l'aide d'analyseurs chimiques, il faut d'abord vérifier dans la liste des instruments de chimie quelles sont les valeurs unitaires appropriées, si un titrage immunologique des enzymes est effectué à l'aide d'un instrument manuel qui n'est pas répertorié, il faut alors prendre la valeur unitaire du DRI appropriée, in faut alors prendre la valeur unitaire du DRI approprié, il faut alors prendre la valeur unitaire du DRI approprié, il faut alors prendre la valeur unitaire du DRI approprié, il faut alors prendre la valeur unitaire du DRI approprié, il faut alors prendre la valeur unitaire du DRI approprié, indiquée dans

INSTRUMENTS DE CHIMIE

la liste des taches.

La valeur unitaire dépend généralement de l'instrument utilisé, indépendamment de l'analyse effectuée. Toutefois certains instruments comme le KDA peuvent être employés soit pour un seul genre d'analyse soit pour des analyses différences; les valeurs unitaires traduisent alors les différences de temps entre ces deux modes opératoires, les instruments les plus communs ont fait l'objet d'une étude de temps pour leur fonctionnement courant. Ci-après est présentée la liste de divers groupes étude de temps pour leur fonctionnement courant. Ci-après est présentée la liste de divers groupes d'instruments qui donne la description de chacun, les unités de compte et les valeurs unitaires.

I. Analyse des gaz sanguins

Dans les valeurs unitaires des analyses des gaz sanguins sont inclus l'étalonnage de l'appareil, les étapes en parallèle, le calcul des résultats et des paramètres, l'enregistrement et le rapport des résultats. Pour déterminer le volume de travail en unités, il faut enregistrer le nombre d'échantillons traités et le multiplier par la valeur unitaire d'un échantillon. Il ne faut pas compter les solutions-étalons et les répétitions, si des échantillons de contrôle de qualité sont employés, il faut les compter comme des échantillons inconnus.

	1		
*	Gaz sanguins: étalonnage manuel, calcul manuel, par ex., Radiomètre Astrup, BMS3/MK2; IL 213, 313, 329, 413	nollitnsdoð	50
*	Gaz sanguins: étalonnage manuel, calcul automatique, par ex., Corning 165; IL 513.	nollitanshod	12
*	Gaz sanguins: étalonnage automatique, calcul automatique, par ex., Radiomètres ABL-1, ABL-2; IL 813; Corning 168 et 175	fchantillon	7
Spoo	(Garingas sen) finamurismI	Unité de edqmos	Valeur eritainu

Epreuve (Test) - est une activité définie menant à un résultat.

appliqués à chaque échantillon. échantillon. Cette unité se rapporte au premier antigène et à chaque antigène supplémentaire Antigène - est utilisé pour définir la recherche qualitative et quantitative d'un antigène dans un

complète. Plaque - est utilisé en immuno-électrophorèse pour définir la tâche qui se rapporte à une plaque

DIRECTIVES SPECIALES CONCERNANT LA NOUVELLE LISTE DE CHIMIE CLINIQUE

par heure rémunérée ou travaillée". augmentation de l'efficacité a entraîné une augmentation graduelle des indicateurs "unités moyennes grand, mais qu'il y a eu une augmentation de l'efficacité au cours des 11 dernières années. Cette habituelles de ces mesures. Ceci ne signifie pas que le travail à effectuer pour ces examens est moins été chronométrés et révisés. Les valeurs unitaires ont été modifiées en tenant compte des moyennes instruments représentant au moins 85% du travail des laboratoires de chimie des hôpitaux généraux, ont Depuis la dernière publication de la liste des valeurs unitaires, toutes les tâches et l'emploi des

enquête auprès de 46 laboratoires de chimie (printemps 1981). valeurs unitaires, les renseignements suivants sur les modes d'utilisation ont été extraits d'une Afin d'illustrer l'importance des changements qu'apportera l'introduction de la nouvelle liste de

:әтштүэ Les vingt-deux (22) tâches suivantes représentaient en moyenne 90% (écart 77 à 100%) du travail en

- 1. Glucose et urée
- 3. Analyse microscopique des urines 2. Electrolytes: sodium, potassium, chlorures et CO₂
- 4. Enzymes: AST (TGO), phosphatases alcalines, lacticodéshydrogénase, ALT (TGP), créatine-kinase
- 5. Créatinine
- 6. Bilirubine (totale, ou totale et directe)
- 7. Protéines totales (totales ou totales et albumine ou rapport A/G)
- 9. Urate (acide urique) 8. Sang occulte
- 10. Cholestérol et triglycérides
- 12. Calcium il. Gaz sanguins
- VOLUME DE TRAVAIL VALEURS DES VINGT-DEUX ÉPREUVES LES PLUS FRÉQUENTES, EN % DU

60	h.c. n. 00	
68	76	+005
. 83	96 € 77	668- 007
76	86 ए 68	661- 001
86	001 ६ ७8	66 - 09
66	66 ६ 18	67 - 0
Moyenne	fcart	Nombre de lits

unitaire n'était jusqu'alors assignée. valeurs unitaires utilisées par les laboratoires pour de nouveaux instruments auxquels aucune valeur moyennes par heure rémunérée. Les modifications dépendront des modes individuels d'utilisation et des changement des indicateurs de laboratoire qui mettent en jeu les unités totales, par ex., unités mais non une diminution des réponses de travail productif concernant les malades. Il y aura aussi un L'introduction des nouvelles valeurs unitaires entraînera une diminution du nombre total d'unités

Indicateurs de laboratoire utiles au contrôle du fonctionnement du laboratoire). rée (voir Calculs de la productivité en heures travaillées et en heures rémunérées au chapitre des propre. Une réduction de la productivité en heures rémunérées de moins de 44 unités peut être escompl'aide de la nouvelle et de l'ancienne liste afin d'obtenir le facteur de réduction qui lui est chaque hôpital détermine l'impact en calculant le volume de travail total des années précédentes à totales a été observée. Comme la variation dépend beaucoup de la méthodologie, il est suggéré que Pour le volume de travail des hôpitaux de l'enquête, une diminution de 10 à 41% du nombre d'unités

Le prélèvement ou l'envoi des échantillons n'est compté que si ce travail est effectué par des membres du personnel du laboratoire. Les échantillons prélevés par les infirmières, les résidents, les médecins titulaires et d'autres personnes qui ne figurent pas sur la liste de paie du laboratoire ne doivent donc pas être dénombrés.

Unités de compte

Malade - unité de compte à utiliser lorsque la présence du malade est requise pour la tâche, par ex., une ponction veineuse.

Echantillon - identifie le spécimen ou la substance prélevés ou envoyés.

+			
0120	Technique de microponction veineuse (capillaire) - pédiatrie	12	11
1120	Technique de microponction veineuse (capillaire) - adulte	12 Par	Par malade
0321	Prélèvement d'échantillons pour microscopie sur fond noir	50	
0315	Prélèvement d'échantillons du milieu environnant - boîtes Rodac	7	11
			tillon
4160	Prélèvement d'échantillons du milieu environnant - écouvillons	3 Par	Par échan-
0212	Ponction veineuse	8	11
0213	Ponction artérielle	7.7	11
8810	Obtention d'écouvillons pour ensemencement	9	11
0205	Obtention d'un échantillon d'urine		41
	chrojogidue	0.7	11
00100	Obtention d'un échantillon du contenu gastrique pour examen		
9800	Obtention d'échantillon de drainage	9	11
8070	Obtention de frottis vaginal pour examen cytologique	5 Par	Par malade
	(non compris le prélèvement)	0	11
	examens, y compris la distribution subséquente des résultats		
2810	Envoi d'échantillons à d'autres laboratoires pour d'autres		
		1	tillon
	distribution subséquente des résultats	10 Par	Par échan-
	biologique, y compris les renseignements du dossier et la		
9750	Envoi d'échantillons à d'autres laboratoires pour examen micro-		
	Prélèvement et envoi des échantillons:		
			aadwaa
e code	Tâches		compte
oramul		Valeur Un	ob StinU

CHIMIE CLINIQUE

Les valeurs unitaires ne comprennent pas le prélèvement des échantillons.

Les Eâches de la présente section sont généralement quantitatives. La valeur unitaire de chaque Eâche énumérée comprend toutes les activités nécessaires pour accomplir la fâche une fois, y compris res détérminations des blancs. Le travail de bureau, comme le tri des démandes, l'enregistrement des res détérminations des blancs. Le travail de pureque de traports, ainsi que le travail technique (centrifugation des échantillons, séparation et envoi du sérum, enregistrement et calcul des résultats) sont compris.

Les éléments mesurés dans le plasma, le sérum, les urines, les autres liquides organiques, le matériel des contrôles de qualité ou les solutions-étalons valent tous UN aux fins du calcul du VOLUME DE TRAVAIL TOTAL. CHIFFRE BRUT et reçoivent la même VALEUR UNITAIRE au moment du calcul du VOLUME DE TRAVAIL TOTAL. Les quelques exceptions sont notées, par ex., 00796 ph - LIQUIDES ORGANIQUES (NE PAS COMPTER LES LESTS).

Unités de compte

Echantillon - unité de compte à utiliser lorsqu'une série de tâches est réalisée sur un échantillon, par ex., l'analyse d'urine.

Répétition - Tâche effectuée pour résoudre un problème de traitement d'un échantillon. Pour qu'une tâche soit considérée comme une répétition, toutes les étapes (analyse, traitement des données, et déclaration des résultats) qui suivent la préparation initiale doivent être exécutées.

La réalisation courante de tâches en parallèle pour des seules fins d'assurance de la qualité, quand il n'y a pas lieu d'escompter des résultats divergents, n'est pas considérée comme un problème; ces tâches ne sont donc pas des répétitions. Une répétition constitue un chiffre brut.

Tâche - Séquence d'étapes de travail technique, de bureau et auxiliaire constituant une activité de laboratoire répertoise dans la Liste canadienne des valeurs unitaires. Une tâche possède un numéro de code, une valeur unitaire et une unité de compte et est arbitrairement incluse dans une section normalisée de laboratoire.

Tâche automatisée - Tâche dont la majeure partie des étapes analytiques est effectuée à l'aide d'un instrument. Les valeurs unitaires des tâches avec ces instruments sont répertoriées dans la méthode.

Tâche manuelle - Tâche dont la majeure partie des étapes analytiques est effectuée manuellement.

Unité de travail de laboratoire - Mesure de base du travail productif. Une unité équivaut à une minute de travail accompli dans le domaine technique, de bureau ou auxiliaire.

Valeur unitaire par tâche - Nombre d'unités à consacrer à toutes les activités pour exécuter, une fois et au complet, la tâche.

Valeur unitaire "T" - Valeur unitaire établie temporairement pour une tâche d'après deux études de temps ou plus. Avant d'assigner une valeur unitaire définitive, des études supplémentaires devront être faites.

Volume de travail - Somme de tous les produits obtenus en multipliant le chiffre brut de chaque tâche par la valeur unitaire de la tâche.

DEFINITION DES TERMES

Unité de compte - définit pour chaque tâche ce qui doit être compté pour obtenir le chiffre brut.

Antigène - est généralement utilisé dans les sections de banque de sang et d'immunologie pour définir la recherche qualitative et quantitative d'un antigène ou d'un anticorps dans un échantillon. Cette unité se rapporte à chaque antigène énuméré, appliqué à chaque échantillon analysé.

Bloc - est utilisé pour chaque bloc dans lequel un tissu ou une substance est incluse pour un examen histologique, et dont une face est coupée et colorée.

Cas - est utilisé pour les autopsies.

Donneur - est utilisé pour les tâches qui requièrent un donneur.

Échantillon - Substance biologique à analyser. Est utilisé:

(a) lorsqu'une même tâche nécessite la présentation de plusieurs résultats (par ex., analyse d'urine) (b) pour compter la manipulation initiale et le travail de bureau préliminaire dans le cas d'histopa-

thologie pour chirurgie, de cytologie et de microbiologie

(c) lorsque la tâche nécessite un échantillon sans que doive être fourni un résultat (par ex., centrifugation en cytologie).

Echantillon - (chirurgical) comprend tous les tissus prélevés au cours d'une seule intervention chirurgicale. Par ex., une hystérectomie suivie d'une appendicectomie constituent un seul échantillon.

Épreuve (test) - est une activité définie menant à un résultat.

Grille - est utilisée en microscopie électronique pour définir l'image et la photographie d'une grille.

Image - est utilisée en photographie au microscope électronique pour définir la tâche consistant à développer le micrographe électronique.

Lame - est utilisée lorsque la substance est placée sur une lame, par ex., un tissu, des bactéries.

Liste globulaire (panel) - est utilisée dans l'idendification des anticorps lorsqu'on emploie une liste d'érythrocytes témoins d'antigénicité connue. La valeur unitaire par tâche est basée sur une liste entière, composée habituellement de 8 à 12 variétés de globules. Pour les listes de 13 à 24 variétés, doubler la valeur unitaire par tâche.

Malade - est utilisé lorsque la présence du malade est requise pour la tâche, par ex., une ponction veineuse.

Masse commune (pool) - s'applique à la préparation d'une masse commune de réactifs.

Plaque - est utilisée en immunologie pour la contre-immuno-électrophorèse et l'immuno-électrophorèse, etc., pour définir la tâche qui se rapporte à une plaque complète.

Pour cent - est utilisé pour la numération de 100 éléments, par ex., formule de moèlle osseuse.

Unité - est utilisée dans la banque de sang pour des aliquotes individuelles de sang de donneurs, de ses composés ou de ses dérivés, ou pour des tâches associées.

Chiffre brut - Simple relevé des unités de compte.

Etape - Fonction simple bien définie, par ex., relevé, pipetage, innoculation, etc.

Etapes en parallèle (en double, en triple, etc.) - Réalisation prévue de certaines étapes en parallèle. Les étapes en parallèle dans le cadre d'une méthode sont intégrées à la valeur unitaire de la tâche. Elles ne doivent pas être comptées.

Profil - Un profil est un groupe de tâches qui est défini par le laboratoire pour les besoins de déclaration des résultats. Il peut être demandé ou exécuté en groupe.



FORMULE 4 - RAPPORT SUR LE TRAVAIL

A L'INTENTION DE LA DIRECTION

Coûts directs d'exploitation x 100 = Coûts directs d'exploitation pour 100 chiffres bruts Chiffres bruts Coûts directs d'exploita-Coûts directs d'exploitation x 100 = Total des répétitions x 100 = Pourcentage de répétitions etalons de qualité et solutions-Total des chiffres bruts Total des contrôles de qualité + solutions-étalons x 100 = Pourcentage de contrôles Total des chiffres bruts Unités par chiffre brut Total des unités Total des heures rémunérées Unités par heure rémunérée Total des unités = 001 x 00 x sedilisest travaillees x of en heures travaillées Pourcentage de productivité Total des unités en heures rémunérées Total des unités rémunérées x 60 Pourcentage de productivité PRODUCTIVITÉ:

:NOITASILITU

Total des unités

Total des unités

Traitements et salaires versés x 100 =

Admissions Unités pour les malades hospitalisés = Unités par admission les malades hospitalisés Total des unités Unités pour les malades hospitalisés x 100 = Pourcentage d'unités pour

traitements pour 100 unités

Coûts en salaires et tion pour 100 unités



Le Rapport sur le travail à l'intention de la direction (voir formule 4) présente les données qui peuvent être obtenues à partir des fiches précédentes du travail. Les indices de productivité, de coût et d'utilisation présentés sont l'information de base minimale à fournir à la direction. Ils peuvent être complétés par des données sur chaque centre de coûts du laboratoire et ils peuvent être convertis en indices d'utilisation pour les unités de soins spéciaux, les médecins, les consultations externes, etc.

Des indices se rapportant aux activités des médecins biologistes, des chercheurs de laboratoire ou aux groupes individuels d'employés de laboratoire peuvent être tirés de la production totale d'unités. Ils peuvent être utiles pour la planification à long terme et l'expansion des ressources en personnel; ils n'ont pas été toutefois inclus dans ce tableau de relevés mensuels courants.

Renseignements supplémentaires concernant le système de mesure du travail des laboratoires cliniques

Tous les commentaires ou questions, au sujet du Système de mesure du travail peuvent être communiqués par écrit à:

Enregistrement du travail Section de la statistique des établissements Division de la santé Statistique Canada

Offawa, Ontario KIA OZ5

Les membres du Comité canadien des unités répondront à vos questions et utiliseront cette information dans la révision courante du Système de mesure du travail.

laboratoire, le niveau de services, le temps de rotation, la rotation du personnel et autres facteurs. Étant donné que les valeurs unitaires des fâches sont des moyennes, il ne devrait pas être nécessaire d'atteindre une productivité médiane "idéale". Toutefois, lorsque la productivité d'un laboratoire de laffère de façon significative de la médiane ou de "l'idéal", il est important de pouvoir identifier les facteurs qui sont à l'origine de la différence.

Comme les changements de méthodes sont sjustés en unités de mesure, une <u>augmentation</u> de la PRODUC-TIVITÉ doit porter à examiner la qualité du rendement et les activités non mesurées.

Unites moyennes par chiffre brut

UNITES PAR CHIFFRE BRUT = Total des unités : Total des chiffres bruts

Les UNITÉS PAR CHIFFRE BRUT doivent être maintenues à un <u>miveau</u> relativement <u>stable</u>, ce qui indique les méthodes courantes et la nature des demandes d'analyses <u>de laboratoire</u>, Comme il a été constaté que la population service par un laboratoire est très constante, cet indicateur ne doit pas varier à moins que les méthodes ne changent ou que le laboratoire n'étende ses services à une population nouvelle et différente. Le contrôle des UNITÉS PAR CHIFFRE BRUT permet donc d'obtenir une indication des modes d'utilisation du laboratoire ainsi qu'un ensemble de données exactes et régulières (CHIFFRES), BRUTS),

Le niveau absolu d'UNITÉS PAR CHIFRE BRUT est propre à chaque section de laboratoire et indique le degré d'automatisation (par ex., chimie clinique et hématologie) ou la complexité de la méthode régulièrement employée pour analyser un seul échantillon (par ex., microbiologie et histologie). Les changements de valeur absolue qui ne sont pas dus à des inexactitudes dans le recueil des données indiquent qu'il y a eu modification au niveau de la méthode.

Unités moyennes par demande de tâche (malades hospitalisés, malades externes, échantillons reçus de

UNITÉS PAR DEMANDE DE TÂCHE = Total des unités : Total des demandes de tâches

Les facteurs qui influent sur le nombre d'UNITÉS PAR DEMANDE DE TÂCHE sont les mêmes que dans le cas des UNITÉS PAR CHIFFRE BRUT. La valeur absolue est plus élevée car elle donne le nombre moyen d'unités nécessaires pour obtenir une réponse productive comprenant le contrôle de la qualité, les solutions-étalons et les répétitions. On peut utiliser les UNITÉS PAR DEMANDE DE TÂCHE à la place des solutions-étalons et les répétitions. On peut utiliser les unaltés par pour prévoir les place des UNITÉS PAR DEMANDE DE TÂCHE à la place des WONITÉS PAR DEMANDE DE TÂCHE à la place de l'UNITÉS PAR DEMANDE DE TÂCHE à la place de l'UNITÉS PAR DEMANDE DE TÂCHE à la place de l'UNITÉS PAR DEMANDE DE TÂCHE à la place de l'Indipitats ou à l'ouverture d'un service de consultations externes).

Contrôle de qualité et solutions-étalons en pourcentage

CONTRÔLES DE QUALITÉ ET SOLUTIONS-ÉTALONS EN POURCENTAGE = Unités de contrôles de qualité et solutions-étalons : Total des unités X 100

Les CONTRÒLES DE QUALITÉ ET LES SOLUTIONS-ÉTALONS en pourcentage sont une indication des fâches de contrôle de qualité effectuées par le laboratoire. Leur vérification mensuelle permet de s'assurer que le programme de contrôle de la qualité de la section de laboratoire est bien appliqué de façon régulière.

La valeur absolue des CONTRÔLES DE QUALITÉ ET DES SOLUTIONS-ÉTALONS en pourcentage dépend des méthodes employées et du nombre de demandes de tâches. À partir de l'expérience de chaque laboratoire, on peut établir une valeur minimale destinée à contribuer su maintien de la qualité du rendement.

Contrôle de qualité, solutions-étalons et répétitions en pourcentage

NNILES DE CONIKOPES DE ÓNFILE, SOUNTIONS-ÉTALONS ET RÉPÉTITONS : TOTAL DES UNITÉS X 100

Les CONTRÔLES DE QUALITÉ, LES SOLUTIONS-ÉTALONS ET LES RÉPÉTITIONS en pourcentage doivent être vérifiés pour chaque tâche afin de repérer les tâches plus ou moins stables et de choisir, par la suite, des méthodes stables et reproductibles. Au moment du choix de méthodes nouvelles (particulièrement du matériel automatisé), l'importance de l'étalonnage nécessaire peut faire diminuer de façon ment du matériel automatisé), l'importance de l'étalonnage nécessaire peut faire diminuer de façon nen stable la productivité apparente ai l'on considère celle-ci en fonction des téponses aux malades et non en fonction des échantillons traités par heure.

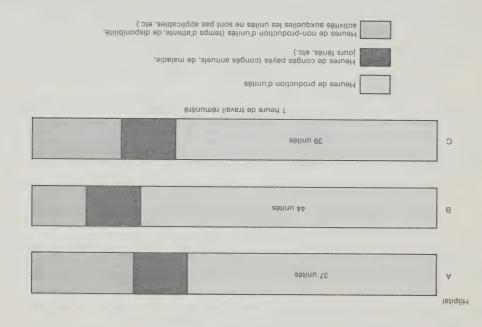
Les exemples ci-après donnent les réponses pour trois laboratoires modèles.

Höptial \underline{A} - C'est un höptial de moins de 50 lits d'une petite localité, Deux techniciens supérieurs sont employés à temps complet et un à temps partiel pour assurer les services de garde de nuit et de fin de semaine et la perductivité en neures rémunêrées comprend le temps en disponibilité et en attente qui ne peut être utilisé en neures rémunêrées comprend le temps en disponibilité et en attente qui ne peut être utilisé en raison du volume actuel de travail, Dans le prélèvement d'échantillons est inclus le temps de déplaraison du volume actuel de tois par semaine à la ville voisine pour faire des prélèvements.

Hôpital B - LABORATOIRE MODÈLE précédemment décrit.

Hôpital C - C'est un hôpital universitaire qui a des internes, des résidents et des étudiants en technologie médicale. Le personnel du laboratoire donne des cours et participe souvent aux visites. Les activités de recherche, de développement et de consultation sont importantes, étant donné que l'hôpital est un centre de référence.

Variation de productivité



Pour faire des projections des besoins en personnel, un laboratoire doit se servir de ses propres valeurs de productivité afin d'assurer le maintien des services qu'il fournit. Il est important de ne pas laisser de côté les heures rémunérées mais non travaillées ainsi que le temps qui est nécessaire aux activités essentielles de soutien, comme le montre le graphique.

Chaque section de laboratoire devrait avoir une PRODUCTIVITÉ caractéristique (EN HEURES RÉMUNÉRÉES et EN HEURES TRAVAILLÉES) qui traduise les services assurés (de jour, de nuit, en fin de semaine), le cours des demandes de travail de laboratoire et toutes les responsabilités du personnel (par exemple analyses courantes, recherche spéciale, enseignement, mise au point de méthodes et consultation).

La PRODUCTIVITÉ devrait être maintenue à un niveau relativement constant, ce qui est signe d'une utilisation régulière des ressources du laboratoire, d'un juste équilibre entre l'ordonnancement du travail et le personnel employé et d'un climat favorable à la qualité du rendement.

Les directeurs de laboratoire qui atteignent constamment une très haute productivité, devraient mettre en question leurs résultats; ils devraient vérifier si le temps alloué est correct, si les unités et les heures sont bien relevées, enfin ils devraient examiner l'organisation de leur

En convertissant la productivité en minutes par heure, ce rapport peut être exprimé en pourcentage; il suffit de le diviser par 60 et de le multiplier par 100.

Indice de productivité en heures rémunérées = 44 unités/heure rémunérée 001 X = 04

%87 =

Le calcul de la productivité en heures rémunêrées de cet exemple montre que 73% des heures rémunêrées not été consacrées aux activités constituant le volume de travaîl. Il ne faut pas escompter qu'un laboratoire atteigne une productivité de 60 unités par heure rémunêrée.

Les quatre employés à temps complet du LABORATOIRE MODÈLE ont pris pour l'ensemble de l'année, quatre à cinq semaines de congés annuels. Les congés pour raison de maladie, d'étude, etc., s'élevair vaient à 10 jours par employé et il y a eu ll jours fériés au cours de l'année. Le nombre d'heures rémunérées mais non travaillées s'élevait donc pour l'année à 1,600 heures.

Tolal des heures travaillées/an = Tolal des heures rémunérées/an = Tolal des heures rémunérées es la des heures travaillées/an

009'I - 007'II =

= 9,800 heures

Productivité en heures travaillées = total as des institutions de travaillées/an

 $\frac{008.6}{000.864} =$

= 51 unités/heure travaillée

Ce rapport peut aussi être exprimé en pourcentage.

Indice de productivité en heures travaillées = 51 unités/heure travaillée X 100

%58 =

Le calcul de la productivité en heures travaillées de cet exemple montre que 85% des heures travaillées ont été consacrées aux activités constituant le volume de travail. Le reste des heures travaillées correspond à du temps non productif comme le temps d'attente, le temps de disponibilité et le temps passé à des activités auxquelles les valeurs unitaires ne s'appliquent pas.

Les huit employés du LABORATOIRE MODÈLE ont deux pauses-café de quinze minutes chaque jour et passent une demie journée par semaine dans un groupe de programme de formation. Un technicien supérieur consacre une demie journée par semaine à la recherche et au développement et un autre passe en moyenne cinq heures par mois aux achats. De plus le technicien supérieur en chef consacre environ un quart de chaque journée à des fonctions daministratives, Toutes ces activités représentent un total de quart de chaque journée à des fonctions administratives, Toutes ces activités comme correspondant à des activités qui ne sont pas directement consacrées à la production du volume de travail. Ces activités sont essenqui ne sont pas directement consacrées à la production du volume de travail. Ces activités sont essenqui ne sont pas directement consacrées à la production du volume de travail. Ces activités sont essentielles au fonctionnement du laboratoire et devraient être identifiées comme correspondant à des activités sont essentielles au fonctionnement du laboratoire et devraient être pour ce Laboratoire. Comme activités sont essentielles au fonctionnement du laboratoire et devraient être pour ce Laboratoire. Comme activités sont essentielles au fonctionnement du laboratoire et devraient être pour ce Laboratoire. Comme activités sont essentiques et devraient et la production du volume de travail.

Quelle productivité en heures rémunérées faut-il escompter?

Il n'y a pas une seule réponse à cette question. Chaque laboratoire devrait avoir une productivité en heures rémunérées qui correspond à ses conditions particulières. Pour répondre à la question "Quelle productivité en heures rémunérées faut-il escompter", il faut se poser deux autres questions:

TY BEODUCTIVITÉ EN HEURES RÉMUNÉRÉES EST-ELLE CONVENERE POUR LE LABORATOIRE EN QUESTION? POURQUOI LA PRODUCTIVITÉ EN HEURES RÉMUNÉRÉES EST-ELLE AINSI?

réparti sur une base raisonable entre les diverses sections normalisées. Le laboratoire peut faire cette répartition en pourcentage des heures rémunêrées ou en fonction du total des unités dans chaque section. Dans l'exemple ci-après, la majorité du personnel du laboratoire travaille dans une seule section. Toutefois le technicien supérieur en chef est chargé de l'administration de toutes les sections. Lions, un membre du personnel fait le lavage et la stérilisation pour toutes les sections et un autre tassume toutes les activités de nuit. Le temps de travail de ces personnes doit donc être fractionné saume seulon les sections normalisées du laboratoire.

ections normalisées	hisertainimbA	Lavage et stérilisation	Activités de nuit
	pourcentage		
rélèvement des échantillons	8	-	-
Shimie clinique	32	32	07
ématologie	10	12	18
mmuno-hématologie (banque de sang)	IS	18	7.8
istopathologie - Cas chirurgicaux	7	ς	-
istopathologie - Autopsies	Ţ	3	-
ytologie	ς	ς	-
licrobiologie	52	52	ς
Isto	100	100	100

Productivité en heures travaillées

Le TOTAL DES HEURES TRAVAILLÉES correspond à toutes les heures rémunérées moins les congés annuels, les congés de maladie payés, tous les autres congés payés (par ex., congés d'étude, de comparution, etc.) et les jours fériés.

PRODUCTIVITÉ EN HEURES TRAVAILLÉES = Total des unités de travail ? Total des heures rémunêrées.

Pour une bonne gestion du laboratoire, il faut évaluer les valeurs de la productivité d'après le rapport entre le volume total de travail et le total des heures rémunérées et le total des heures travaillées.

La PRODUCTIVITÉ EN HEURES RÉMUNÉRÉES (unités moyennes par heure rémunérée) est déclarée tous les ans par tous les hôpitaux et tous les trimestres par ceux qui le désirent. Comme elle est une mesure de l'élément "personnel", elle est enregistrée avec précision de façon uniforme et elle peut être directement reliée aux coûts en personnel.

La PRODUCTIVITÉ EN HEURES TRAVALLLÉES (unités moyennes par heure travaillée) est calculée pour la gestion interne du laboratoire et elle fournit une mesure de l'efficacité de l'horaire du personnel en fonction du débit de travail des sections du laboratoire.

L'exemple théorique ci-après, qui est simplifié à dessein, illustre le calcul des deux formes de productivité. La période de temps choisie pour cet exemple est une année mais le même raisonnement peut être appliqué à toute autre période appropriée, telle qu'un mois ou un trimestre.

Données du problème: Un LABORÀTOIRE MODÈLE produit 498,000 unités de travail par an. Au cours de cette période, le personnel est composé de quatre employés à temps complet et de quatre employés à temps partiel qui ont accumulé un total de ll,400 heures de travail rémunérées.

Productivité en heures rémunérées = Total des unités de travail/an Total des heures rémunérées/an

 $\frac{000'867}{000'867} =$

= 44 unités/heure rémunérée

Renseignements sur l'utilisation selon la catégorie de malades

Ralades hospitalisés

 and analysis warangermandaes a good than
Journées d'hospitalisation - Nouveau-nés
Unités de soins prolongés
Unités de soins de courte durée
 Journées d'hospitalisation - Adultes et enfants
 Admissions - Nouveaux-nés
Admissions - Adultes et enfants

Services de soins ambulatoires (malades externes) - Visites

Consultations des services d'urgence
Consultations externes, générales et spécialisées
Programmes de traitement de jour et de nuit
Programmes de chirurgie de jour

Les indicateurs de gestion et d'utilisation de laboratoire montrent la nature du travail fait dans le laboratoire et ses sections. Il faut réviser certains d'entre eux tous les mouvelles tendances. l'évaluation continue du fonctionnement du laboratoire et qu'ils indiquent les nouvelles tendances. Par contre, il n'est pas nécessaire de réviser aussi souvent les indicateurs qui sont utiles pour les par contre, il n'est pas nécessaire de réviser aussi souvent les indicateurs qui sont utiles pour les par contre, il n'est pas nécessaire de méthodes, au choix de nouvelles méthodes et de nouveu matériel et à la projection des besoins futurs.

INDICYLENKS DE TYBOKYLOIKE NIITES YN CONLKYFE DN EONCLIONNEWENL DN TYBOKYLOIKE

Productivité (Unités moyennes par heure)

Le volume total de travail du laboratoire dans son ensemble, par section ou par tâche, exprimé en unités (minutes de travail productif) est une donnée de base pour la gestion du laboratoire, Lorsque la relation entre cette donnée et les heures est faite, on obtient les valeurs de productivité moyenne.

Les heures peuvent être enregistrées de deux façons qui correspondent à des réalités différentes:

- (1) Total des heures rémunérées.
- (2) Total des heures travaillées.

Productivité en heures rémunérées

Le total des heures rémunérées mesure toutes les heures rémunérées, y compris les congés annuels, les congés de maladie, les jours fériés et les autres congés payés, par ex., congés d'étude, de décès, et les heures supplémentaires effectives. Le temps de disponibilité est inclus et toutes les heures rémunérées du personnel rappelé au travail sont comptées.

Le total des heures rémunérées représente le coût total des frais en personnel pour le laboratoire.

Il est à noter que doit être inclùs pour le calcul des heures tout le personnel figurant sur la liste de paie du laboratoire (étant exclus seulement les médecins biologistes, les docteurs en biologie médicale, les étudiants en médecine, les internes, les résidents et les autres étudiants); il faut aussi compter toutes les heures rémunérées qu'elles soient productives ou non pour le laboratoire.

Pour avoir une meilleure appréciation du coût en personnel, il faudrait obtenir le total des heures rémunérées en s'adressant au service de la paie ou en utilisant des cartes d'emploi du temps où figurent toutes les heures rémunérées (par ex., selon la formule 3).

PRODUCTIVITÉ EN HEURES RÉMUNÉRÉES = Total des unités de travail 🫪 Total des heures rémunérées.

Lorsqu'on calcule la PRODUCTIVITÉ EN HEURES RÉMUNÉRÈES pour les sections normalisées de laboratoire en particulier, il ne faut pas oublier que certains membres du personnel peuvent ne pas travailler uniquement dans une seule section du laboratoire, Leur temps de travail doit être comptabilisé et

FORMULE 3

CARTE D'EMPLOI DU TEMPS

1982	LirvA	:SIOW	Monique Tremblay	i : won

lescrire le nombre d'heures travaillées chaque jour en arrondissant au 1/4 d'heure luscrire le nombre d'heures travaillées chaque jour en de la pause-café.

			L	L	L	L	L					ins e						L
8	3 I	LΙ	91	SI	ħΙ	13	12	11	01	6	8	L	9	ς	7	3	7	I

Heures 176		۷	L	L	L	mala- die			L	L	L	L	۷	
Heures travail-	18	30	67	87	72	97	52	77	23	77	17	07	61	

Evaluer le temps consacré (en %) à travailler dans les divers services

							77 87	88 95	77 87
						nérées	ес тепп	səğiliévs	Heures tr
							57	0\$	52
Autres	Prélè - vement d'échan-	Micro- biologie	Mēde- orine -èloun sire	Cyto- logie	Histo- path. -qotuA sies	Histo- path. Chirur- gie	gues ep enbueg	Hémato-	Chimie clinique

Sour total direct d'exploitation(3)						
Pournitures et autres dépenses(2)						
Avantages sociaux(1)						
Traitements et salaires						
sémunération des consultants						
sémunération des professionnels						
sigo				Dollar	sa	
(1) Comprend seulement les heures de prép formation pratique,	oo eb noidere	nrs et	əngiəsnə'b	nent régul	_ 19I	est exclue la
lučres						
(I)etructeurs en bioloid nédicale(I)						
e i mmo5						
sərisili <i>xul</i>						
(sanistans) (laborantins)						
lechniciens supérieurs						
	A plein sqmət	A te		Kémunérée	sa	Travaillées
	Personnel			Total des	s pente	sa
d an arrand and arrange (a)			40.77			
(1) Consultants ne faisant pas partie du p	tip [autosta	toterode	9.1			
891sigoloid sniosbák 918oiosa en bigoloid ne sruestoo						
	A plein temp	sc	y temps l	Sartiel	nsuoo	(1)moitsil
			Perso	lenne		

⁽¹⁾ Le coût des avantages sociaux comme les contributions versées par l'employeur pour la retraite, les assurances de groupe, l'assurance-maladie, l'assurance-chômage, etc., devrait être inclus dans le coût total direct d'exploitation.

le cout cotal direct d'exploitation.

(2) Fournitures employées pour les examens et analyses couramment faits par le laboratoire, par exemple la verrerie, les becs Bunsen, les produits chimiques, les réactifs, les colorants, etc. (Voir

supplément du MOHC.)

(3) Le coût direct d'exploitation ne comprend pas la dépréciation, l'entretien des locaux, l'investissement de capital, l'entretien ménager, le chauffage, l'éclairage, l'eau et autres frais généraux.

et de soutien qui relèvent du budget du laboratoire. nistes, les secrétaires, les assistants de laboratoire et les autres membres du personnel technique infirmières diplômées, les techniciens non diplômés, les laborantins, les commis, les réception-Les spécialistes en biologie ne détenant pas un doctorat, les techniciens-spécialistes diplômés, les

où figurent tant les heures rémunérées que les heures travaillées. feuilles de présence du personnel du laboratoire, La formule 3 est une feuille de présence simplifiée En général une seule personne (par ex., le technicien-spécialiste en chet) est chargée de tenir les

SYSTEME DE MESURE DU TRAVAIL

volume de travail (unités de temps de travail technique, de bureau et auxiliaire). (AFFENK NAILFIKE) pase sur des études de Cemps de chaque genre de tâche, il fournit une mesure du qui composent le volume de travail du laboratoire (CHIFFRES BRUTS) et, par l'application d'un facteur Le Système de mesure du travail totalise le genre et le nombre de tâches de laboratoire clinique

insuffisant pour occuper tout le personnel dont on dispose. d'attente du personnel travaillant en poste ou rappelé au travail lorsque le volume de travail est tâche comme le temps d'incubation et le temps de développement des électrophorèses, ni les périodes examens d'urgence d'échantillons simples, Elles ne comprennent ni les temps d'attente au cours d'une ratoire et elles comprennent le traitement en série des échantillons fait le matin ainsi que les laboratoires. Les études de temps sont effectuées au cours d'une journée normale de travail du laboemployés. La VALEUR UNITAIRE de chaque tâche tient compte de la méthode et, au besoin, des instruments

l'enseignement, ces activités ne sont pas incluses dans les études de temps de chaque tâche. l'interprétation des résultats, la gestion du laboratoire, la mise au point de nouvelles méthodes et activités des médecins biologistes et des docteurs en sciences biologiques, les consultations pour Bien qu'il y ait une relation directe entre d'une part les unités de travail et d'autre part les

Le Système de mesure du travail fournit des renseignements pratiques pour:

Contrôler le fonctionnement d'un laboratoire;

Estre des projections des besoins en personnel et en espace;

Identifier les domaines où la demande est croissante;

Procéder à des changements de méthodes;

Préparer et contrôler le budget.

section de laboratoire et section normalisée de laboratoire ainsi que pour l'ensemble du laboratoire. Le Système de mesure du travail fournit les renseignements suivants par tâche, pour chaque sous-

	Total
ernes ls reçus de l'extérieur la qualité Ealons	Contrôle de Solutions-é Répétitions Contrôle sa Examens méd Recherche e
TOTAL DES TOTAL TOTAL DES UNIT	

du laboratoire. aur le personnel, le budget et l'utilisation des ressources doivent être communiquées au statisticien Afin qu'elles puissent être utiles au directeur du laboratoire et au directeur général, les données

FORMULE 2 FICHE SOMMAIRE DU TRAVAIL

Date

13 TOTAL 12 Autres (préciser) 10 Microbiologie 09 Médecine nucléaire 80 07 Cytologie 06 0.5 04 03 11 Divers 02 Chimie clinique 10 des travaux effectués par les laboratoires des hôpitaux au cours de l'année Cardio-respiratoire Histopathologie -Autopsies Histopathologie --Chirurgie Immuno-hématologie (Banque de sang) Hématologie Prélèvement et envoi des échantillons Chiffres bruts et unités normalisées Malades hospitalisés Chiffres bruts Unités Chiffres bruts Malades externes Unités Chiffres bruts Echantillons reçus de l'extérieur Unités Chiffres bruts Contrôle de qualité, solutions-étalons et répétitions Unités Chiffres bruts Contrôle sanitaire, examens médicaux du personnel et recherche Unités Rému-nérées Total cumulé des heures Travail-lées

SECTION HEMATOLOGIE

SOUS-SECTION

FORMULE 1

FICHE DU TRAVAIL DU LABORATOIRE

				-		-															
		Malades hospita- lisés	a o	Malades	es s	Échan- tillons reçus de l'extérieur		Contrôle de la qualité	lle de	Étalons		Répétitions	ions	Contrôle sanitaire	le	Examen médical du personnel	l du	Recherche		Total	
No Code Tâches	Valeur uni- taire	Valeur Chif- uni- fres taire bruts	Uni- tés	Chif- fres bruts	Uni- tés	Chif- fres bruts	Uni- tés	Chif- fres bruts	Uni- tés	Chif- fres bruts	Uni- tés	Chif- fres bruts	Uni- tés	Chif- fres bruts	Uni- tés	Chif- fres bruts	Uni- tés	Chif- fres bruts	Uni- tés	Chif- fres bruts	Uni- tés
Profil des globu- 01126 les Coulter S.	(J)	1,818	5,454	981	2,943	120	360	675	2,025	208	624	191	573	1	ı	6	18	21	63	4,020 12,060	12,060
01116 Examen de frottis	E	1,703	18,733	965	10,615	109	1,199	60	660							4	44			2,841 31,251	31,251
Vitesse de sédi- 01384 mentation (V.S.)	4	127	508	167	668	66	264	9	36							1	4	6	24	376	1,504
Temps de pro- 01336 thrombine	5	87	435	19	95	16	. 80	34	170							ω	15			159	795
Numération des plaquettes (microscope)	9	473	4,257	174	1,566	00	72	45	405									7	63	707	6,363
Temps de cépha- line, thrombo- plastine par- 01312 tielle	. _U	86	430	22	110	17	8.5	45	225							ω	15			173	865
Numération des 01372 réticulocytes	9	109		53		10		11										-		184	
Temps de saigne- 01115 ment	1	7	77	00	88															15	165

MOIS: Avril 1982

EXEMPLE

successives. Les résultats obtenus peuvent se convertir en une VALEUR UNITAIRE SYNTHÉTIQUE comme suit: seule tâche, il faut inscrire le nombre exact de tâches effectuées pour au moins 100 cultures chaque culture varie en fonction des résultats. Afin de pouvoir compter les HEMOCULTURES comme une Microbiologie-Comme unité de calcul, on préfère souvent l'HÉMOCULTURE. La procédure exacte suivie pour

- 12 -

100 hémocultures = 100 tâches 1 + 20 tâches 2 + 7 tâches 3 + 2 tâches 4

Valeur unitaire synthétique = $\frac{100 \text{ V.U.t} + 20 \text{ V.U.V} + 7 \text{ V.U.J} + 2 \text{ V.U.t}}{100}$

Nota: Dans l'équation ci-dessus, V.V. veut dire valeur unitaire.

mesurer le contrôle de la qualité. proportion des cas anormaux est d'ailleurs si constante qu'elle sert dans beaucoup de laboratoires à un laboratoire est remarquablement constant puisqu'il réflète la nature de la population servie. La On peut determiner une VALEUR UNITAIRE SYNTHETIQUE parce que le nombre de cas anormaux traités par

LABORATOIRE CHANGE SES PRATIQUES. ANNÉE. TOUTE VALEUR UNITAIRE SYNTHÉTIQUE ACTUELLE DOIT ÉCALEMENT ÊTRE CONFIRMÉE CHAQUE FOIS QU'UN LORSQU'ON UTILISE UNE VALEUR UNITAIRE SYNTHÉTIQUE, IL Y AURAIT LIEU DE LA CONFIRMER UNE FOIS PAR

CALCULS DES UNITES DE TRAVAIL

VOLUME DE TRAVAIL D'UNE TÂCHE = CHIFFRE BRUT de chaque tâche multiplié par sa VALEUR UNITAIRE.

VOLUME TOTAL DE TRAVAIL = Somme des VOLUMES DE TRAVAIL D'UNE TÂCHE.

FICHES CUMULATIVES

unités de travail. gnements complets. La fiche comprend les chiffres bruts recueillis quotidiennement et le calcul des est un exemple de fiche cumulative mensuelle dans le domaine de l'hémacologie, qui fournit des renseiéchantillons traités pour chaque tâche. La formule l s'intitulant "Fiche du travail de laboratoire" Une fiche cumulative mensuelle devrait être utilisée pour inscrire le nombre et la catégorie des

vant sont le TOTAL DES HEURES RÉMUNÉRÉES et LE TOTAL DES HEURES TRAVAILLÉES. est semblable à celle du Rapport annuel des établissements de santé - Hôpitaux, première partie. Les seuls renseignaments qui apparaissent dans la fiche sommaire et qui n'avaient pas été définis aupara-TRIMESTRIELLEMENT ou ANNUELLEMENT sur une FICHE SOMMAIRE DU TRAVAIL (voir formule 2). Cette formule Pes qonuees de chaque section normalisée de laboratoire peuvent être enregistrées MENSUELLEMENT,

rèmunèrées représente le coût total des frais en personnel du laboratoire. et toutes les heures rémunérées lorsque le personnel est appelé au travail. Le total des heures les heures effectives de travail supplémentaire. Sont aussi comprises les heures de disponibilité congés de maladie et d'autres congés payés, par exemple les congés pour motifs personnels, les congés de décès, etc., les jours d'études suivies en dehors de l'établissement, les jours fériés et Le TOTAL DES HEURES RÉMUNÉRÉES est le nombre d'heures rémunérées y compris les congés annuels, les

congés pour comparution, etc., les heures d'études suivies en dehors de l'établissement et les jours congés de maladie payés et autres congés payés, par exemple les congés pour motifs personnels, les Le TOTAL DES HEURES TRAVAILLÉES est le total des heures rémunérées moins les congés annuels, les

laboratoire. Toutes les catégories suivantes de personnel sont donc incluses: plus, il faut compter toutes les heures rémunérées qu'elles soient productives ou non pour le sciences biologiques, les étudiants en médecine, les internes, les résidents et autres étudiants); de figurant sur la liste de paie (étant seulement exclus les médecins biologistes, les docteurs en présence. Il est à noter que, pour le calcul des heures, il faut tenir compte de tout le personnel d'heures rémunérées et le nombre total des heures travaillées doivent être extraits des feuilles de Afin d'obtenir des renseignements exacts sur les heures de travail du personnel, le nombre total

Profils ou groupes de tâches composés d'éléments constants

fois. Ces valeurs synthétiques devraient être révisées au moins une fois par année: se préoccuper si le groupe de tâches est effectué manuellement, automatiquement ou les deux à la concernées. Il faudrait simplifier le caloul de chiffres bruts chaque fois que cela est possible, sans UNITAIRE utilisée pour déterminer le volume de travail sera la somme des valeurs unitaires des tâches laboratoire, le groupe de tâches devrait être compté globalement en un chiffre simplifié. La VALEUR ou la totalité des tâches ont été demandées. Pourvu que cette pratique soit une pratique normalisée de Très souvent un groupe de tâches est exécuté simultanément et déclaré sans se préoccuper si l'une

Chiffre brut = Chiffre simplifié multiplié par le NOMBRE de TÂCHES du groupe.

Volume de travail = Chiffre simplifié multiplié par la SOMME des VALEURS UNITAIRES du groupe.

Les domaines qui se prêtent à de telles simplifications sont:

Electrolytes = Nat plus Kt plus Cl plus HCO3-

Hémogramme (manuel) = Hémoglobine, numération des hématies et hématocrite.

recherche des anticorps, épreuve de compatibilité sanguine. Groupage sanguin = Détermination directe des groupes ABO et contre-épreuve, groupage du RH_O(D),

EXEMBLE 1

EXEMBLE 2

par autoanalyseur à voie unique, Cl par Cotlove. L'examen de laboratoire normalisé des électrolytes est: Nat et Kr par photomètre à flamme Il, HCO3

2 unités 00925 Nat semi-automatisé Le calcul simplifié donne:

7 00503 HCO3 autoanalyseur à voie unique 7 7 00849 K+ semi-automatisé

00488 Cl semi-automatisé

Chiffre simplifié = 4 chiffres bruts

Valeur unitaire = 12 unités par chiffre simplifié.

sanguin, de l'hématocrite et du calcul des indices. Un hémogramme de contrôle se compose du calcul manuel du taux d'hémoglobine, de l'examen du frottis

seatun c

Le calcul simplifié donne:

Ol212 Hémoglobine

7 Ollo2 Calcul des indices ОТУТО НЕМАГОСТІЕЕ TI Olll6 Frottis sanguin

Chiffre simplifié = 4 chiffres bruts

Valeur unitaire = 21 unités par chiffre simplifié

Croupe de taches à éléments variables

constatés et utilisés pour déterminer une valeur unitaire synthétique. peuvent compter pour une seule, pourvu que leur mode d'exécution ou leur structure puissent être Zī nu japoratoire a contime de grouper des tâches composées d'éléments variables, ces tâches

- (4) Contrôle de qualité tâches effectuées pour mesurer ou maintenir la qualité. Le contrôle de la qualité comprend le contrôle interne (travaux de référence) et le contrôle externe (enquêtes sur la compétence).
- (5) <u>Solutions-étalons</u> tâches effectuées sur une solution pure ou sur une solution-témoin de concentration connue, afin d'établir un étalonnage précis. Les solutions-étalons comprennent celles qui servent à établir un étalonnage initial et celles qui servent à le maintenir.

(6) <u>Répétitions</u> — une répétition consiste en un re-traitement total de l'échantillon d'un malade, afin de résoudre un problème imprévu ou nouveau. Pour qu'une tâche soit considérée comme une RÉPÉTITION et être ainsi comptée dans les CHIFFRES BRUTS, toutes les étapes (analyse, traitement des données et déclaration des résultats) qui suivent la manipulation et la préparation initiales de l'échantillon doivent être exécutées. Des techniques comme l'extraction par solvant ou la chromatographie sur colonne employées pour la préparation de l'échantillon, sont considérées comme des étapes aux colonne employées pour la préparation de l'échantillon, sont considérées comme des étapes sur colonne employées pour la préparation de l'échantillon, sont considérées comme des étapes aux colonne employées pour la préparation de l'échantillon, sont considérées comme des étapes aux colonne employées pour la préparation de l'échantillon, sont considérées comme des étapes aux colonne employées pour la préparation de l'échantillon, sont considérées comme des étapes aux colonne employées pour la préparation de l'échantillon, sont considérées comme des étapes aux colonne employées pour la préparation de l'échantillon, sont considérées comme des étapes aux colonne employées pour la préparation de l'échantillon, sont considérées comme des étapes aux colonne employées pour la préparation de l'échantillon, sont considérées comme l'échantillon, sont considérées comme l'échantillon.

Note: Les étapes faites en double dans le cadre d'une méthode sont considérées comme faisant partie de la tâche et sont intégrées à la valeur unitaire qui y est affectée (par ex., T4 et digoxine). De même les étapes qui sont faites en parallèle au cours de la même épreuve sont jugées comme faisant partie de la tâche (par ex., temps de prothrombine). Ni les étapes en double ni celles en parallèle ne doivent être comptées comme des tâches distinctes ou à part lorsqu'on calcule les CHIFFRES BRUTS.

- (7) Controle sanitaire tâches effectuées dans le cadre du programme de contrôle sanitaire de 1° hôpital.
- (8) <u>Examens médicaux du personnel</u> tâches effectuées dans le cadre du programme de santé destiné au personnel de l'hôpital.
- (9) Recherche taches effectuées dans le cadre des programmes de recherche ou d'expérience de l'hôpital ou dans le cadre de la mise au point de nouvelles méthodes.

Suivant qu'un laboratoire a besoin de controler la provenance des activités non axées sur les malades, les chiffres bruts des catégories 4 à 9 peuvent être relevées séparément ou en deux groupes. Les catégories 4, 5 et 6 combinées sont utiles pour répertorier les tâches de contrôle de qualité et de satabilité. Les catégories 7, 8 et 9 peuvent être combinées pour obtenir une évaluation des ressources de laboratoire consacrées au soutien d'autres activités hospitalières.

Chiffre brut initial

Il est important que la méthode de calcul soit précise. If faut absolument connaître le nombre d'échantillons traités dans chaque catégorie (malades hospitalisés, malades externes, etc.). Étant donné que tous les échantillons doivent passer par le stade de l'analyse, la méthode la plus simple pour établir le chiffre brut initial consiste à noter les renseignements AU FUR ET À MESURE et à inscrire les chiffres à la section d'analyse de l'échantillon, de la tâche.

Par exemple - lorsque pour une tâche les réponses et les observations sont enregistrées manuellement, les techniciens pourront, en utilisant cinq à neuf colonnes à droite des feuilles de travail technique cume pour chaque catégorie d'échantillons), indiquer l'origine de chaque échalte par un simple conchet. Ces crochet spourront être totalisés à la fin de chaque feuille et reportés pour calculer LE CHIFFRE BRUT TOTAL MENSUEL. Lorsque le traitement des données constitue la dernière étape de l'analyse de l'échantillon, le compte de travail devrait être inclus dans le programme de sorte que les activités non axées sur les malades soient enregistrées avec précision.

METHODES SIMPLIFIANT LE CALCUL DES CHIFFRES BRUTS

VARIATIONS DES VALEURS UNITAIRES SELON LA MÉTHODE

Section de la statistique des établissements

Enregistrement du travail

En général, les VALEURS UNITAIRES d'une tâche se divisent en deux catégories selon la méthode employée, c'est-à-dire MANUELLE ou AUTOMATISÉE.

Taches manuelles—Ce sont celles qui sont en majeure partie effectuées manuellement. En général, la méthode manuelle ne fait pas varier de façon importante les VALEURS UNITAIRES de sorte qu'une seule méthode manuelle ne fait pas variet sent est constatée, il en est témoigné en assignant une variet es pécifique dans la liste des tâches.

Tâches automatisées-Ce sont celles qui sont en majeure partie effectuées par des moyens automatiques. Les VALEURS UNITAIRES varient selon la nature du matériel automatisé et elles sont répertoriées séparément dans la liste de chaque section de laboratoire.

Valeurs unitaires temporaires ou valeurs "I" -Ce sont les valeurs unitaires des tâches pour les quelles seulement deux études de temps ou plus ont été faites par différents laboratoires et qui requièrent des études supplémentaires avant que des valeurs unitaires définitives puissent leur être attribuées.

Valeurs unitaires manquantes-Les tâches qui n'ont pas reçu de valeurs unitaires ou qui ne figurent pas sur la liste, n'ont pas encore été soumises aux études de temps. Pour tenir compte du temps consacré à une tâche par le personnel, chaque laboratoire devrait lui attribuer une valeur unitaire provisoire en se fondant sur celle d'une tâche considérée comme prenant le même temps.

Les laboratoires devraient aussi effectuer des études de temps à l'aide d'un protocole normalisé pour obtenir des valeurs unitaires provisoires et ils devraient communiquer ces valeurs provisoires à:

Division de la santé Statistique Canada Ottawa (Ontario)

Oes valeurs unitaires provisoires faciliteront la révision du Système de mesure du travail. Une fois les études de temps terminées, une VALEUR UNITAIRE sera attribuée et intégrée à la Liste des valeurs unitaires publiée chaque année. La valeur unitaire provisoire devra alors être remplacée par celle qui aura été attribuée.

WETHODES DE CALCUL

Il est primordial, pour des besoins d'uniformité, que la méthode de compte soit définie. Des méthodes de calculs normalisées évitent toute ambiguîté quant à ce qu'est une tâche.

Tache - est une séquence d'étapes de travail technique, de bureau et auxiliaire constituant une acturité de laboratoire répertoriée dans la Liste canadienne des valeurs unitaires. Une tâche possède un numéro de code, une valeur unitaire et une unité de compte et est incluse dans une section normalisée de laboratoire.

Unité de compte - définit ce qui, pour chaque tâche, doit être compté pour obtenir le chiffre brut.

Chiffre brut - constitue un simple relevé des unités de compte.

Pour pouvoir disposer de renseignements complets sur les résultats concernant les malades et sur l'origine des demandes d'examens de laboratoire, les unités de compte sont enregistrées selon les catégories ci-après.

Nota: Les renseignements par catégorie sont utiles à la gestion interne des laboratoires et sont requis pour les rapports annuels et trimestriels des établissements de santé (hôpitaux).

- (1) Malades hospitalisés tâches effectuées pour des malades dûment admis à hôpital.
- (2) Malades externes tâches effectuées pour des malades examinés dans les services d'urgence et de consultations externes de clientèle privée.
- (3) Échantillons reçus de l'extérieur tâches effectuées sur des échantillons transmis par d'autres laboratoires ou par des cabinets de médecins.

Valeur unitaire—Est le nombre d'UNITÉS (minutes de travail) de travail technique, de travail de bureau et de travail auxiliaire que le personnel de laboratoire doit consacrer à TOUTES ces activités pour exécuter, une fois et au complet, la tâche en question (UN CHIFFRE BRUT).

Seul le temps de travail productif consacré à une tâche sert à mesurer une VALEUR UNITAIRE. Les

Chacun des domaines d'activités suivants est évalué et, s'il fait effectivement partie de la tâche, il est compris dans l'étude de temps et par conséquent dans la VALEUR UNITAIRE.

- Annipulation initiale de l'échantillon Ce sont toutes les étapes allant de la réception de l'échantillon par le laboratoire à l'exécution de toute la préparation et des enregistrements préliminaires avant de commencer l'exèmen. Elle comprend dater la demande, trier les échantillon préliminaires avant de commencer l'assigner un numéro d'analyse, inscrire les renseignements sur la feuille de travail, étiqueter l'échantillon, placer l'échantillon dans une centrifugeuse et l'en feuille de travail, étiqueter l'échantillon placer l'échantillon au lieu de travail.
- II. Analyse de l'échantillon Ce sont toutes les étapes nécessaires pour effectuer la tâche de laboratoire, y compris la transcription des réponses ou observations. Elle comprend par example, la dilution de l'échantillon, l'addition des réactifs, l'ajustement de l'instrument de mesure, l'introduction de l'échantillon dans l'appareil, la lecture des mesures, l'enregistrement des lectures et le retrait de l'échantillon de l'appareil.
- III. Enregistrement et rapport des résultats e Ce sont toutes les étapes nécessaires pour communiquer les résultats, c'est-à-dire toutes les étapes qui sont nécessaires pour convertir les résultats d'analyse de l'échantillon en un rapport compréhensible qui sera envoyé par le laboratoire. Il s'agit du calcul des résultats, de leur enregistrement sur la feuille de résultats du mailade et dans les dossières du laboratoire, de la vérification, du classement et de l'envoi des rapports de résultats, de la vérification, du classement et de l'envoi des rapports de résultats du paperts pour sont aussi inclus.
- IV. Préparation quotidienne ou courante Ce sont toutes les étapes qui doivent être effectuées quotidienne mont avant de commencer une tâche, La préparation quotidienne comprend ausai les activités qui sont occasionnellement faites dans la journée et qui ne doivent pas être répétées pour chaque échantillon examiné. Elle peut comprendre la préparation des échantillons de contrôle de la qualité à partir de produits lyophilisés ou la dilution des solutions-mères étalons. Si un instrument est utilisé, le nettoyage et la mise en route de l'appareil, son étalonnage et son nettoyage avant de l'arrêter font partie de la préparation quotidienne.
- V. Entretien et réparation II s'agit de toutes les fâches d'entretien effectuées par le personnel

 de laboratoire à des intervalles précis, par exemple toutes les semaines, tous les mois. Sont

 aussi comprises les réparations d'urgence dont une partie est définie comme le temps passé à

 détecter le réactif ou la pièce faisant défaut.
- VI. <u>Préparation des solutions</u> Il s'agit de la préparation en masse des réactifs, des solutions et des substances de contrôle de la qualité qui sont nécessaires à l'exécution de la tâche.
- VII. Nettoyage de la verrerie Il s'agit de toutes les activités auxiliaires effectuées par le personnel de laboratoire pour préparer le matériel réutilisable, pour la tâche. Il comprend le lavage, le séchage et la stérilisation de la verrerie.
- VIII. Surveillance technique Il s'agit du temps consacré par le technicien supérieur à la surveillance directe de l'exécution de la tâche, Est compris le temps nécessaire à la vérification des résultats de contrôle de la qualité et à l'approbation des rapports des résultats.
- Si une tâche n'est pas structurée comme précédemment, on détermine les domaines d'activité et on incorpore les étapes qui les composent dans les études de temps de façon que le résultat final constinue une VALEUR UNITAIRE de l'ensemble des activités relatives à la tâche. Dans la valeur unitaire ne sont pas compris le prélèvement de l'échantillon, les étalons, les contrôles de la qualité et les répétitions. Tous les étalons, les contrôles de la qualité et les répétitions doivent être considérés comme des tâches additionnelles et la même valeur unitaire que pour l'échantillon du malade doit leur comme des tâches additionnelles et la même valeur unitaire que pour l'échantillon du malade doit leur prêtèvement d'échantillons est compté séparément et il lui est assigné une valeur unitaire particulière. Prière de consulter les instructions spéciales dans chaque section de laboratoire.

Les tâches de laboratoire qui constituent le grand volume de travail sont uniformément réalisées dans le cadre d'une seule section normalisée de laboratoire et elles sont donc répertoriées dans cette section. L'exécution de tâches moins courantes au sein d'une section normalisée est moins cohérente; es tâches sont indiquées dans la section dans le cadre de laquelle elles sont le plus souvent effectuées.

Afin d'obtenir des données uniformes au niveau national, les divers travaux doivent être enregistrée et déclarés comme faisant partie de la section de laboratoire dans le cadre de laquelle ils sont effectués.

Index alphabétique-Après avoir été classées dans une liste établie par section normalisée de laboratoire, toutes les tâches cliniques sont répertoriées par ordre alphabétique.

Modèle d'index alphabétique

	tabdeder	- It most possifement officiation
s la liste des	une tâche dans	Nota: S'il est impossible de repérer
0/700 79700 79700 97110	JamaH èul. midO midO midO midO	Caillot, temps de lyse du - Sang total di Calcium Calcium - Excrétion en 24 h - Selles Calcium - Réaction de Sulkowitch - Urine
Numéro ebos eb no	Section	Твећев

sections normalisées, consulter l'index alphabétique.

FICHIER DES MÉTHODES EMPLOYÉES

La première étape en vue d'instituer le système de mesure du travail dans un laboratoire consiste à établir un FICHIER DES MÉTHODES EMPLOYÉES dans chacune des sections fonctionnelles du laboratoire. Il sections noter que toutes les sections d'un naboratoire peut en fait consister en une seule section fonctionnelle tandis qu'un grand laboratoire peut en comprendre plusieurs, par exemple: chimie suchmatisée, laboratoire pour les cas d'urgence, laboratoire pour les malades externes, électrophorèse, etc. Les directeurs de laboratoire devraient analyser leur laboratoire et en définir électrophorèse, etc. Les directeurs de laboratoire devraient analyser leur laboratoire et en définir sorte que la totalité des heures rémunérées pour effectuer le travail de cette section est facile à sorte que la totalité des heures rémunérées pour effectuer le travail de cette section est facile à identifier.

Une fois les sections définies, toutes les tâches effectuées dans chaque section sont répertoriées (nom, valeur unitaire et unité de compte) en consultant le manuel. Une tâche peut être indiquée dans nie ou plusieurs sections. Les examens qui sont envoyés à des laboratoires de référence ne doivent figurer que dans la catégorie; prélèvement et envoi des échantillons, Le FICHIER DES MÉTHODES UTILISÉES ainsi établi est la base du système pour le laboratoire et il doit être modifié chaque fois que des méthodes sont ajoutées ou retranchées.

Si le FICHIER DES MÉTHODES EMPLOYÉES a été défini en fonction des sections fonctionnelles du laboratoire, il est facile de calculer le volume de travail et le total des heures rémunérées pour cette section. Grâce à cette base de données, la gestion de la productivité, du personnel, des besoins en matériel, etc. est facilitée.

Valeurs unitaires

Unité de travail de laboratoire-Il s'agit de la mesure de base du travail productif. Une unité équivaut à une minute de travail accompli dans le domaine technique, de bureau ou auxiliaire.

Pour déterminer le nombre d'unités pour exécuter complètement une tâche, des études de temps ont permis de mesurer le temps nécessaire à l'exécution de chacune des activités qui font partie de la Eâche. La moyenne des temps relevés par des études dans divers laboratoires a permis d'obtenir la VALEUR UNITAIRE de cette tâche.

L'édition actuelle du Système de mesure du travail de laboratoire comprend un certain nombre de révisions et de mises au point destinées à mettre à jour les valeurs unitaires, à supprimer les divergences signalées et à corriger les problèmes soulevés. Chaque modification est mise en évidence par un astérisque dans la marge.

Système de mesure du travail

Pour mettre en oeuvre ce système, il faut:

- (1) identifier les tâches de laboratoire clinique qui sont effectuées par le laboratoire; (2) appliquer une méthode précise pour compter le nombre de tâches effectuées chaque jour, conformé-
- ment à la méthode de calcul définie pour l'enregistrement des travaux;
- (technique, de bureau et auxiliaire) nécessaire pour accomplir les travaux de laboratoire.

LISTE DES TÄCHES DE LABORATOIRE CLINIQUE

Momenclature-La nomenclature utilisée pour décrire chaque tâche de laboratoire clinique a été choisie dans le but de réfléter les pratiques courantes et de rendre la description plus claire. Si plusieurs noms sont couramment employés pour désigner une tâche, celui retenu est celui consacré par l'usage international.

Codage-Chaque tâche a reçu un numéro de code qui peut servir à:

- (1) renvoyer à l'une des deux listes de tâches (liste alphabétique et liste par section normalisée de laboratoire);
- (2) enregistrer les divers travaux exécutés.

Sections normalisées de laboratoire-Toutes les tâches de laboratoire clinique figurent dans l'une des dix sections normalisées de laboratoire qui correspondent aux dix sections réservées à la déclaration des transux de laboratoire dans les Rapports trimestriels et annuels des établissements de santé (Hôpiteux).

50-00770		
£0-009£0		
03000-03	Histopathologie de cas chirurgicaux	50
70-00910	Immuno-hématologie (banque de sang)	70
10-00110	Hématologie	60
10-00700	Chimie clinique	70
00-10000	FIGIEVEMENT EL ENVOI DES ECUSULITIONS	TO

68780-00850	97 Médecine nucléaire)
66250-00750	80 Techniques cardio-respiratoires)
66170-00680	7) Cytologie)
66550-00550	de Histopathologie de cas d'autopsie)

08800-I7959

Numéros de code

Modèle de liste

10 Microbiologie

Section

1			
07400	Calcium, Sulkowitch - Urine	۷	TesT
79700	Calcium - Excrétion en 24 h - Selles	86	TesT
79700	Calcium	ħΙ	TesT
85700	Bromesulfonephtaléine	II	TesT
Muméro	səqəgI	Valeur unitaire	ob etinU .

travail Nest PAS un système de comptabilité des coûts et l'unité de travail n'est pas une mesure du dotation en personnel, à l'achat de matériel, à l'utilisation des locaux, etc. La méthode de mesure du fournit également des données précises pour ceux qui doivent prendre des décisions relatives à la tives; internes et externes, du travail productif au niveau technique, de bureau et auxiliaire. Il utilisant une terminologie spécialisée et à l'aide d'un code qui permet de faire des études comparad'enregistrer ces activités en fonction d'une unité normalisée de temps de travail productif, en bon escient, il offre un moyen scientifique de mesurer les activités tant techniques que de soutien et des ressources humaines. Le système de mesure du travail répond à cet objectif primordial. Employé à à long terme, il faut disposer de données précises, quantitatives et qualitatives, sur l'utilisation Pour gérer efficacement un laboratoire et notamment pour pouvoir faire une planification à court et

présente les caractéristiques suivantes: Le système canadien de mesure du travail, créé en 1954, a été complètement révisé en 1969 et

(1) il est simple et souple;

(3) il se prête uniformément à toutes les disciplines de laboratoire; (2) il convient à tous les genres de laboratoire;

(4) il tient compte des méthodes actuelles, tant manuelles qu'automatisées;

tion avec des malades, comme le contrôle de la qualité et l'établissement de normes; (5) il permet d'enregistrer tous les travaux de laboratoire, y compris ceux qui ne sont pas en rela-

(6) il permet d'établir des statistiques normatives qui peuvent être utilisées conjointment avec

d'autres renseignements pour la gestion interne des laboratoires;

(7) il peut être révisé et mis à jour régulièrement, et reflète donc toujours les usages courants.

Canada et Statistique Canada. médicaux du Canada, l'Association canadienne de médecine nucléaire, l'Association des hôpitaux du canadienne de cytologie, la Société canadienne d'hématologie, l'Association des microbiologistes Société canadienne des clinico-chimistes, la Canadian Association of Medical Biochemists, la Société dienne des pathologiates et y participent la Société canadienne des technologiates de laboratoire, la par le Comité canadien des unités. Le comité actuel est placé sous les auspices de l'Association canacomposent le travail de laboratoire. Ces études ont été examinées et établies de façon systèmatique ont été conçues pour mesurer le temps que passe le personnel à accomplir les diverses tâches qui tions identiques dans des laboratoires cliniques de diverses importances du pays. Ces études de temps Le système de mesure du travail de 1969 a été basé sur des études de temps menées dans des condi-

États-Unis et a publié le premier manuel américain. Ce système est maintenant en usage dans plusieurs En 1970, le Gollege of American Pathologists a recommandé que le système de mesure soit utilisé aux

international, avant d'être incluses dans le système canadien de mesure du travail. obtenues, tant au Canada qu'aux État-Unis, sont examinées d'abord individuellement puis par un comité études de temps a été mise au point à l'intention de chaque laboratoire, ce qui permet d'obtenir les valeurs unitaires des nouvelles tâches et de valider les anciennes. Les valeurs unitaires ainsi Le système canadien de mesure du travail est régulièrement révisé. Une présentation normalisée des

spécifiques de chaque pays. le plan de la philosophie et sont de teneur semblable, la terminologie employée répondant aux besoins Les manuels canadiens et américains sont constamment révisés et mis à jour; ils sont identiques sur

trimestriels. hôpitaux qui en font la demande par l'intermédiaire du Programme de renseignements hospitaliers les höpitaux par l'intermédiaire du Programme de renseignements hospitaliers annuels, et à tous les laboratoire. La Division de la santé de Statistique Canada fournit des données comparatives à tous permettre, seuls ou avec d'autres données pertinentes, d'établir un système de gestion interne de Connaître le nombre de tâches effectuées et celui des minutes consacrées aux divers travaux peut

SECTIONS DE LABORATOIRE ET NUMÉROS DE CODE - fin

Index alphabétique

Virologie 28 09551-12959 Recherches sur les mycoplasma 78 67560-II560 Préparation de milieux Méthodes spéciales d'identification 60560-16760 78 83 68760-98760 Techniques diverses 83 78760-IS760 Techniques spéciales en bactériologie du milieu environnant 28 67760-11760 Epreuves d'agglutination ou de floculation sur lame 08 60760-17760 Sérologie diagnostique 64 77760-97760 Parasitologie 64 09201-09224 Mycologie 87 66160-17160 Systèmes de typage bactérien ou d'identification par bactériophage 87 69160-95160 Taux d'antibiotiques dans le sérum, le plasma ou autre 75160-97160 87 en bouillon 77160-18160 Epreuves de sensibilité quantitative, par méthode en gélose ou par dilution Détermination de la sensibilité aux antibiotiques LL 09121-09135 9. Microbiologie - fin Numéros de code

78

Page

00001-12959

91

71

71

27

87

27

04

19

59

79

19

09

09

09

09

65

53

57

67.

67

61160-18060

64060-T0060

66680-18680

64680-I7680

68631-08636

67680-10680

66880-18880 64880-67880

72880-00880

08800-17959

66480-07780

68480-00850

66450-00750

66850-00150

66050-00570

66770-00770

66170-00680

66880-00980

66550-00550

03000-03569

66850-00080

01000-05999

66510-00110

66010-00700

66E00-T0000

Numéros de code

```
Indicateurs de laboratoire utiles au contrôle du fonctionnement du laboratoire
                                         Formule 3 - Carte d'emploi du temps
                                       Formule 2 - Fiche sommaire du travail
                                 Formule 1 - Fiche du travail de laboratoire
                                                   Système de mesure du travail
                                                             Fiches cumulatives
                                                 Calculs des unités de travail
                             Méthodes simplifiant le calcul des chiffres bruts
                                                             Méthodes de calcul
                             Variations des valeurs unitaires selon la méthode
                                                              Valeurs unitaires
                                                Fichier des méthodes employées
                                      Liste des tâches de laboratoire clinique
                                                                  Introduction
```

Définition des termes Formule 4 - Rapport sur le travail, à l'intention de la direction

SECTIONS DE LABORATOIRE ET NUMÉROS DE CODE

2. Chimie clinique 1. Prélèvement et envoi des échantillons

3. Hématologie

4. Immuno-hématologie (banque de sang)

Histopathologie courante des cas chirurgicaux Histologie

Histopathologie courante des cas d'autopsie

Taches spéciales

Cytologie

Coupes congelées

Microscopie électronique Colorations spéciales

7. Médecine nucléaire 6. Techniques cardio-respiratoires

8. Taches diverses

9. Microbiologie

Hémocultures (cultures de sang) Cultures primatres Préparation d'échantillons ou matériel pour culture Frottis directs, etc., y compris microscopie Prélèvement et envoi d'échantillons

Identification des bactéries par des méthodes de culture et morphologiques Examen pour mycobactéries

Identification des bactéries par des méthodes biochimiques, etc.

Identification des bactéries par des méthodes sérologiques

Statistique Canada

Division de la santé

Section de la statistique des établissements

Système canadien de mesure du travail -Laboratoire

Liste des valeurs unitaires pour le travail de Laboratoire clinique

1982-83 Edition

Nota: La section de la chimie clinique a été révisée d'une manière significative. Voir les notes explicatives dans le texte.

Les modifications aux procédures dans les différentes sections sont identifiées par des astérisques*.

Services Canada Reproduction ou citation autorisée sous

le ministre des Approvisionnements et

Publication autorisée par

Reproduction ou citation autorisée sous réserve d'indication de la source: Statistique Canada

@ Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1982

Février 1982

Ottawa

Division

Health

de la santé



Système canadien de mesure du travail — Laboratoire

Liste des valeurs unitaires pour le travail de laboratoire clinique

£4ition de 1982-83

Prière d'utiliser ce manuel jusqu'à ce qu'un nombre suffisant de révisions justifie une nouvelle édition